Canon

PUB. DIC-0118-000

HD摄像机

使用说明书



在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅。请在充分理解内容的基础上，正确使用。

LEGRIA HF M31

LEGRIA HF M36

LEGRIA HF M300

LEGRIA HF M306

PAL

PictBridge HDMI AVCHD

重要使用说明

警告！

为了减少发生电击的危险，请勿开启外壳 （或背盖）。当中并没有使用者可自行维修的零件。如果需要维修服务，请向合格的服务人员洽询。

警告！

为了避免发生火灾或电击的危险，请勿让此产品暴露在雨水或潮湿的环境之中。

注意：
为了避免发生电击的危险和减少恼人的干扰情形，请仅使用所推荐的附件。

注意：
不使用本产品时，请拔除电源插座上的主电源插头。

为了减少电击的危险，请勿将本产品放置在液体可能滴下或飞溅的地方。

主电源插头作为切断设备来使用。发生事故时，请立即拔除主电源插头。

使用小型电源转接器时，请勿用布包裹或覆盖它，并且勿将其放置在受限的狭小空间中。否则热度可能升高，塑料外壳可能变形且可能导致电击或火灾。

CA-570 的识别牌位于底部。

使用 CA-570 之外的其他任何小型电源转接器，可能会损坏摄像机。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr(VI)）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
电气实装部分	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

FOR P.R.C. ONLY

本标志适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品，标志中央的数字代表产品的环保使用期限。

日本制造

进口商：　　佳能（中国）有限公司

进口商地址：北京市东城区金宝街89号金宝大厦15层 邮编:100005

商标声明

- SD 徽标是商标。 SDHC 徽标是商标。
- Microsoft 和 Windows 是微软公司 (Microsoft Corporation) 在美国和 / 或其它国家（地区）的商标或注册商标。
- Macintosh、Mac OS 是苹果公司 (Apple Inc.) 在美国和其它国家 （地区）注册的商标。
- “x.v.Colour” 和 “x.v.Colour” 徽标是商标。
- HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
- “AVCHD” 和 “AVCHD” 徽标是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商标。
- 由 Dolby Laboratories 授权制造。
  “Dolby” 和双 D 标志是 Dolby Laboratories 的商标。
- 以上未提及的其他名称和产品可能为其各自公司的商标或注册商标。
- 本设备采用了从 Microsoft 获得许可的 exFAT 技术。
- 除非遵照 MPEG-2 标准对媒体包进行视频信息编码并供用户个人使用，否则在未获得 MPEG-2 专利组合中适用专利许可的情况下，明确禁止以其他任何方式使用本产品。您可以通过以下地址获得 MPEG-2 专利许可：
  MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206。
- This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.

全新功能及特点

高清视频[1]



摄像机具有全高清影像感应器 (Full HD CMOS)，能够以 1,920 x 1,080 像素的分辨率[2] 捕捉视频。并使用 AVCHD 规格标准[3] 以高清方式将视频记录于存储器中。
拥有这款全新的高清摄像机，您便能随时以惊人的图像质量和栩栩如生的艳丽色彩捕捉生活中的精彩时刻，不但操作简便而且趣味无穷！

HF M31/M36 双闪存

您可记录在内置存储器或市面有售的 SD/SDHC 存储卡（□ 31）内。

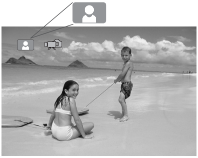
HF M31/M36 自动继续记录

内置存储器快满？ 使用存储卡不间断地记录视频（□ 33）。

[1] “Full HD 1080”（全高清 1080）是指佳能摄像机符合 1,080 垂直像素（扫描线）的高清视频标准。
[2] 仅当记录模式设置为 MXP 或 FXP 模式时，才以此分辨率记录视频。 在其他记录模式下，将以 1,440 x 1,080 像素记录视频。
[3] AVCHD 是记录高清视频的标准。 采用 AVCHD 规格，使用 MPEG-4 AVC/H.264 压缩方式记录视频信号以及用杜比数码标准记录音频信号。

智慧 AUTO (□ 37)

“智慧 AUTO”将根据要拍摄的场景自动选择最佳场景模式。 您根本无需担心设置，即可获得出色的视频录像。



只需对准主体，摄像机便会自动根据主体选择最佳设置。

视频快照 (□ 60)

拍摄或捕捉简短场景，并将其编排到设有您喜爱的背景音乐的视频剪辑中。



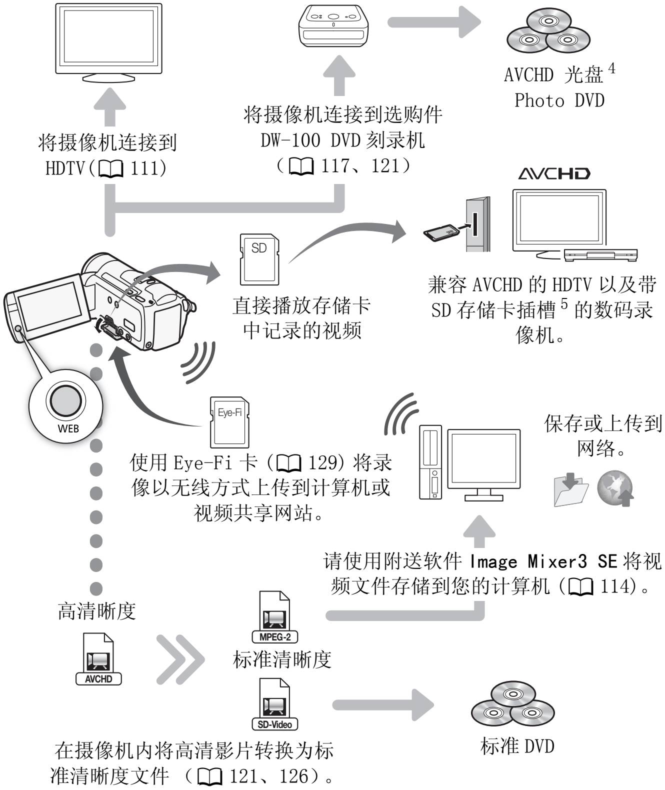
面部优先 (□ 58)

摄像机会自动检测人脸，并相应地调整对焦和其他设置以获得最佳效果。

影像稳定器

在行走过程中拍摄视频时，Dynamic IS(动态防抖)(□ 56)将对摄像机振动进行补偿。变焦至远处的主体时 （全远摄），Powered IS(强力防抖)(□ 57)也能实现稳定拍摄。

在其他设备上欣赏您的录像作品



[4] 不能使用选购件 DW-100 DVD 刻录机刻录包含 MXP 模式下所记录场景的 AVCHD 光盘。 使用随附软件 **ImageMixer 3 SE** 备份此类场景。

[5] 请参考该设备的使用说明书。 因使用的设备而异，即使该设备与 AVCHD 兼容，也可能无法正常播放。 在此情况下，请用摄像机播放存储卡中的录像。

目录

■ 录拍合一模式

■ 视频

■ 照片

■ 外部连接

■ 其他信息

关于本说明书

感谢购买佳能 LEGRIA HF M31 / LEGRIA HF M36 / LEGRIA HF M300 / LEGRIA HF M306。 使用本摄像机之前，请先仔细阅读本说明书，并妥善保存以作日后参考。 如果您的摄像机工作异常，则请参阅*故障排除*（□ 152）。

本说明书使用的约定

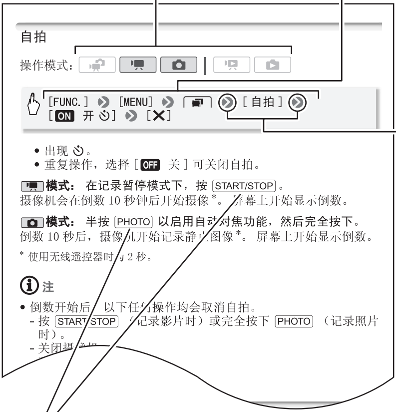
- ❗重要： 关于摄像机操作的注意事项。
- ⓘ注： 摄像机基本操作步骤的补充说明。
- ☑检查要点： 关于所述功能的限制或要求。
- □：本说明书的参考页码。

要完成某些操作，您还需参阅其他使用说明书。 这将以下列图标表示： PHOTO 请参阅随附摄像机补充光盘中的 PDF 文件“图像应用程序”使用说明书。 DW-100 请参阅选购件 DW-100 DVD 刻录机的使用说明书。

- HFM31/M36 ： 文字仅适用于图标所示的型号。
- 本说明书使用以下术语：
  如果未指明 “存储卡”或 “内置存储器”，则术语 “存储器”本身指代上述两者。
  “场景”是指从按下 START/STOP 按钮开始记录直至再次按下暂停记录的一段影片。
- 本说明书中的照片是用静态相机拍摄的模拟图像。 除非另有说明，图示和菜单图标均以 HFM31 为例。

本说明书中，表示在显示的操作模式中可用的功能，表示此功能不可用。有关详细说明，请参阅*操作模式*（□ 26）。

方括号［ ］用于表示您将在屏幕上触摸的控制按钮和菜单选项以及其他屏幕信息和显示。

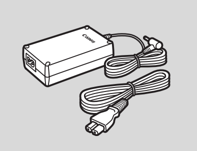


摄像机上的大多数按钮和开关的名称均在“按钮”框内表示。
例如 FUNC.。

箭头用于简化菜单选择。有关如何使用菜单的详细说明，请参阅*使用菜单*（□ 27）。有关可用菜单选项及设置的简要说明，请参阅附录*菜单选项列表*（□ 131）。

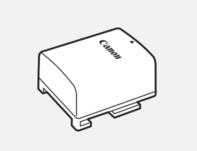
随附的附件和 CD-ROM

摄像机随附以下附件：



▶CA-570 佳能交流适配器
（附电源线）

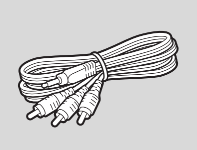
BP-808 电池◀

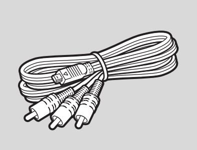




▶WL-D89 无线遥控器
（附 CR2025 钮扣锂电池）

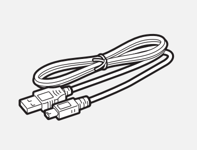
STV-250N 立体声视频连接线◀
黄色 • 红色 • 白色插头

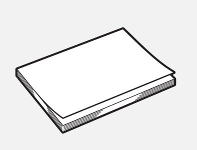




▶CTC-100/S 分量连接线
红色 • 绿色 • 蓝色插头

IFC-300PCU USB 连接线◀





▶快速指南

摄像机随附以下 CD-ROM 和软件：

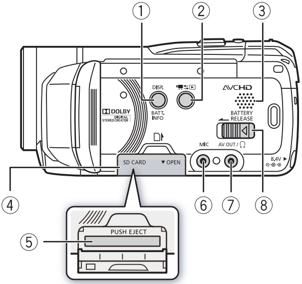
- **PIXELA Application - Disc 1** CD-ROM* 和“ImageMixer 3 SE”安装指南
  - ImageMixer 3 SE Transfer Utility - 用于保存和传输影片以及可用作背景音乐的音乐文件的软件。
- **PIXELA Application - Disc 2** CD-ROM*
  - ImageMixer 3 SE Video Tools - 用于管理、编辑和播放影片的软件。
- **使用说明书 / 图像应用程序 34.0 版 */ 音乐数据光盘** CD-ROM（在手册中称为“摄像机补充光盘”）。包含以下部分。
  - 摄像机的完整版使用说明书（本 PDF 文件）。
  - 图像应用程序 - 用于存储、管理和打印照片的软件 *。
  - 可在回放时用作背景音乐的音乐文件 **。

* CD-ROM 中包括软件的使用说明书（PDF 文件）。

** 这些音乐文件专用于随附软件 **ImageMixer 3 SE**。此光盘无法在 CD 播放机上播放。有关详细信息，请参阅 PIXELA Application Disc 1 CD-ROM 上的“ImageMixer 3 SE 软件手册”。

部件名

左视图



① DISP.（屏幕显示）钮（□ 80）/
BATT. INFO（电池信息）钮（□ 151）

② 🎥⇆▶（摄像 / 播放）钮（□ 26）

③ 扬声器（□ 45）

④ 存储卡插槽盖

⑤ 存储卡插槽（□ 32）

⑥ MIC 端子*（□ 74）

⑦ AV OUT 端子（□ 107、109）/🎧（耳机）端子（□ 72）

⑧ BATTERY RELEASE（电池释放）开关（□ 20）

⑨ ACCESS（数据处理）指示灯（□ 36、51、92）

⑩ 带扣（□ 22）

⑪ COMPONENT OUT 端子（□ 107、109）

⑫ USB 端子（□ 107、110）

⑬ HDMI OUT 端子（□ 107、108）

⑭ 握带（□ 22）

⑮ 即时自动对焦感应器（□ 136）

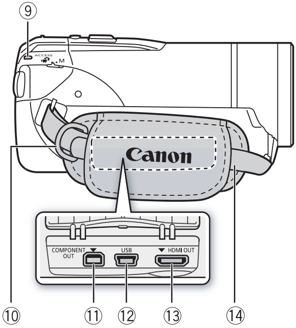
⑯ 立体声麦克风（□ 70）

⑰ 小型摄像灯（□ 69）

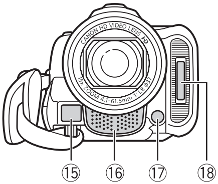
⑱ 闪光灯（□ 95）

* 仅适于 HF M31/M300。

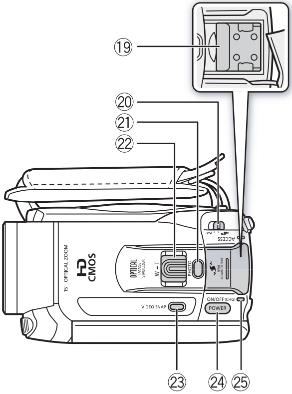
右视图



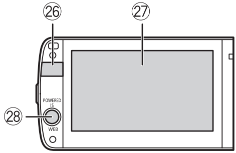
正视图



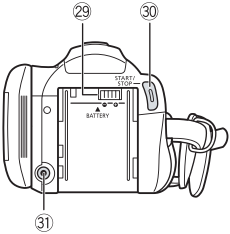
顶视图



液晶显示屏面板



后视图



⑲ 小型先进附件插座（□ 73）

⑳ 模式开关（□ 26）

㉑ PHOTO （照片）钮 （□ 36、92）

㉒ 变焦杆（□ 40）

㉓ VIDEO SNAP （视频快照）钮（□ 60）

㉔ POWER （电源）钮

㉕ ON/OFF(CHG) （充电）指示灯：
绿色 – 开机
橙色 – 待机（□ 41）
红色 – 充电（□ 19）

㉖ 遥控感应器（□ 21）

㉗ 液晶触摸屏 （□ 23、25）

㉘ POWERED IS 钮（□ 57）/
WEB 钮 *（□ 126）

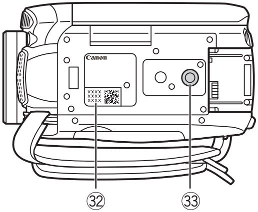
㉙ 电池安装槽（□ 19）

㉚ START/STOP （开始 / 停止）钮
（□ 36、51）

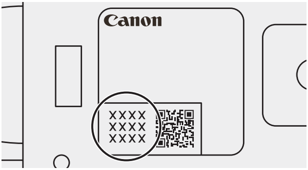
㉛ DC IN 端子（□ 19）

* 仅适于 HF M31/M36 。

底视图

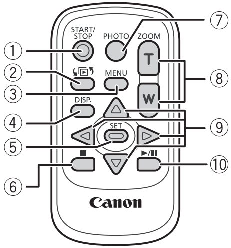


㉜ **编号**



㉝ 三脚架插孔（📖 168）

WL-D89 无线遥控器



① START/STOP （开始 / 停止）钮
（📖 36、51）
② （索引选择）钮 （📖 46）
按住 2 秒以上可在拍摄和播放模式之间进行切换。
③ MENU （菜单）钮 （📖 28、135）
④ DISP.（屏幕显示）钮 （📖 80）
⑤ SET （设置）钮
⑥ ■ （停止）钮 （📖 43）
⑦ PHOTO （照片）钮 （📖 36、92）
⑧ 变焦钮 （📖 40）
⑨ 导航钮 （▲/▼/◀/▶ ）
⑩ ▶/❚❚ （播放 / 暂停）钮 （📖 43）

准备工作

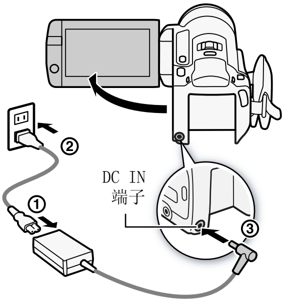
本章介绍基本操作，如使用触控面板、导航菜单和初次设置，以帮助您了解更多有关摄像机的知识。

开始

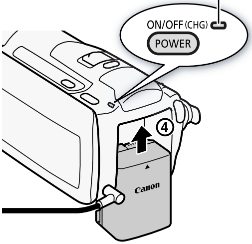
为电池充电

该摄像机可用电池供电或直接用小型电源转接器供电。 使用前请为电池充电。
有关大致充电时间以及使用充满电的电池可拍摄 / 播放的时间，请参阅*充电时间* (□ 175) 和*记录及播放时间* (□ 176)。

1 **将电源线连接至小型电源转接器。**
2 **将电源线插入电源插座。**
3 **将小型电源转接器连接至摄像机的 DC IN 端子。**
4 **将电池装入摄像机。**
将电池轻轻按入电池安装槽中，并向上滑动，直至听到咔哒声以示安装到位。



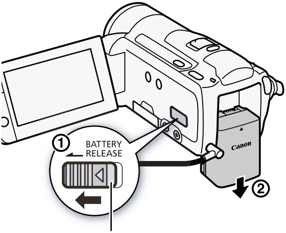
5 摄像机关闭后即开始充电。
- 如果摄像机已开启，则绿色ON/OFF (CHG) 指示灯会在关闭摄像机时熄灭。片刻后，ON/OFF (CHG) 指示灯会开始闪烁红光（表示电池正在充电）。红色 ON/OFF (CHG) 指示灯会在电池充满后熄灭。
- 如果指示灯快速闪烁，请参阅*故障排除* (□ 152)。



ON/OFF (CHG) （充电）指示灯

取出电池

1 沿箭头方向滑动 BATTERY RELEASE，并持续按下。
2 将电池向下滑动，然后将其取出。



BATTERY RELEASE 开关

重要

- 连接或拔除小型电源转接器之前，请先关闭摄像机。按 POWER 关闭摄像机后，重要数据将在内置存储器中进行更新。请务必等到绿色 ON/OFF (CHG) 指示灯熄灭。
- 建议在10 °C至30 °C的温度下为电池充电。若温度范围在0 °C至40 °C 以外，则无法充电。
- 请勿将非明确推荐的任何电气设备连接至摄像机的DC IN端子或小型电源转接器。
- 为防止设备发生故障和过热，请勿将附送的小型电源转接器连接至海外旅行电压转换器，或诸如飞机和轮船上的特殊电源，以及直流 - 交流转换器等。

注

- 为电池充电时，请确保摄像机已关闭。

- 如果剩余电量使用时间不足，则可使用小型电源转接器为摄像机供电，从而不消耗电池电量。
- 完全充电的电池电量会自然消耗。 因此，请在使用当天或前一天进行充电，以确保电量充足。
- 建议准备比个人预期所需多两、三倍的电池。

准备附件

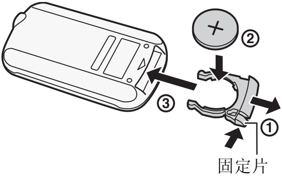
无线遥控器

首先，将附送的 CR2025 钮扣锂电池插入无线遥控器。

1 按箭头所指方向按下固定片，然后拉出电池座。

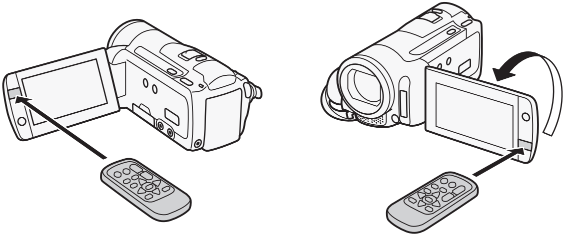
2 + 面向上放置钮扣锂电池。

3 插入电池座。



使用无线遥控器

按遥控器按钮时，将无线遥控器对准摄像机的遥控感应器。
可将液晶显示屏旋转 180 度，以从摄像机前方使用无线控制器。

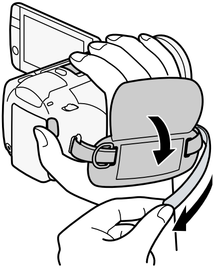


注

- 如果遥控感应器处于强光源或阳光直射下，无线遥控器可能无法正常工作。

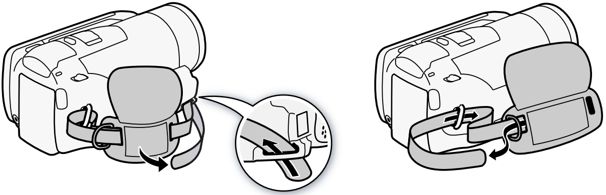
系紧握带。

调整握带，以便可用食指操作变焦杆，并可用拇指操作 START/STOP 按钮。



取下握带

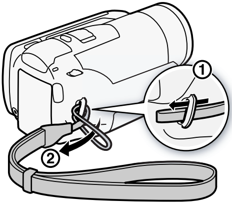
1 提起加装衬垫之握柄的折板，将握带与维可牢尼龙搭扣分开。
2 拉住带子，先将其从摄像机前端的支架中取出，然后再从握柄解开，最后将其从摄像机后端的支架取出。



系上可选腕带

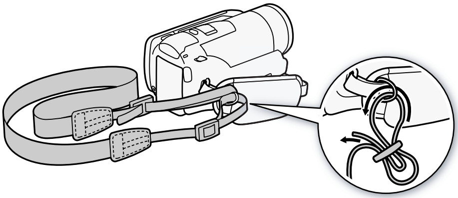
将腕带的连接端穿过摄像机后端的支架，以便使腕带穿过线圈并系紧。

还可将腕带连接到握带的带扣以便同时对其进行使用，从而增强便利性和保护能力。



系上可选肩带

将肩带的末端穿过握带的带扣，然后调整长度。

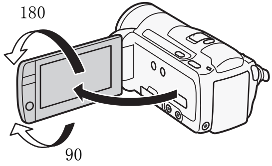


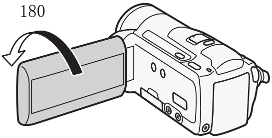
调整液晶显示屏的位置和亮度

旋转液晶显示屏

将液晶显示屏打开到 90 度。

- 可将液晶显示屏向下旋转 90 度。
- 可将液晶显示屏向镜头方向旋转 180 度。 出现下列情况时，液晶显示屏 180 度旋转功能将十分有用：
  - 当使用自拍时，将自己摄入画面。
  - 允许通过无线遥控器从前方操作摄像机。





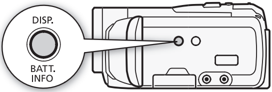
主体可监视液晶显示屏

ⓘ 注

- **关于液晶显示屏：** 该屏幕采用超高精度制造技术制造而成，99.99% 以上的像素都能按设计规格工作。 只有不到 0.01% 的像素可能偶尔会失效，或显示为黑点、红点、蓝点或绿点。 但这并不会影响记录的图像，也不属于故障。

液晶显示屏背景照明

在光线较强的地方拍摄时，使用液晶显示屏时可能会遇到困难。 打开液晶显示屏背景照明以使其更明亮。



摄像机打开时，按住 DISP. 2 秒以上。
重复本操作可在关闭 （正常）与打开 （明亮）液晶显示屏背景照明之间进行切换。

注

- 液晶显示屏背景照明不会影响拍摄亮度。
- 使用明亮设置会缩短电池的有效使用时间。
- 可使用 [设置菜单] ▶ ［液晶屏亮度］设置进一步调整液晶显示屏的亮度，或当液晶显示屏的光线妨碍拍摄时，使用 [设置菜单] ▶ ［LCD 亮度调节器］设置调低液晶显示屏亮度。

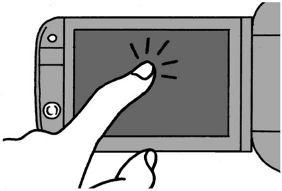
摄像机的基本操作

使用触摸屏

触摸屏上显示的控制按钮和菜单项随操作模式和执行任务的改变而动态变化。 直观的触摸屏界面使所有控制变得易如反掌。

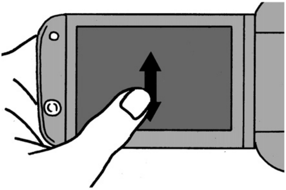
触摸

触摸某一菜单项将其选中，或是触摸控制按钮以执行相应操作。 对于某些功能，如触摸和跟踪 (□ 59) 和面部优先 (□ 58)，您可以触摸触摸屏上显示的主体以将其选中，并让摄像机选择最佳设置。



拖动

在屏幕上，上下或左右滑动手指可以滚动菜单、在索引屏幕页面之间进行浏览或调节滑块控件 （例如，调节音量）。



重要

- 摄像机使用压力感应触摸屏。进行触摸操作时，用力不能过轻。
- 出现以下情况时，可能无法正确执行触摸操作。
  - 用打湿或带手套的手或是指甲或其他硬头物体 （例如圆珠笔）操作触摸屏。
  - 用力过度或剧烈刮擦触摸屏。
  - 在触摸屏表面上粘贴市面有售的屏幕保护贴膜。
- 有关如何维护触摸屏的详细信息，请参阅*使用注意事项* (□ 168)、*清洁* (□ 172)。

操作模式

记录

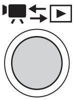
在记录视频或照片时，摄像机的操作模式由模式开关的位置和屏幕上的控制按钮确定。

操作模式	模式开关	屏幕图标	操作
录拍合一 更便于记录视频和照片，由摄像机自行设定所有设置，对于新手或不喜欢繁琐的摄像机设置的人而言十分方便。			
	M	AUTO*	影片和照片的简易拍摄（ 36）。
灵活记录 使用其中一个专用的记录模式，全面访问菜单和高级功能并根据个人喜好更改摄像机的设置。			
	M		触摸［］开始拍摄影片（ 51）。
			触摸［］开始记录照片（ 92）。

* 显示的模式图标根据 “智慧 AUTO”功能选择的最优模式而变化（ 37）。

播放

按下摄像 / 播放按钮 可在摄像 （拍摄）模式和播放模式之间切换。 具体可切换到哪个播放模式取决于初始拍摄模式。
如果摄像机已关闭，若要直接在播放模式下开启，则需按 。



初始模式	操作模式	操作
在 或 模式中按 。		播放影片 （［ 原始场景 ］索引屏幕）（ 43）。
在 模式中按 。		查看照片 （［ 静止图像 ］索引屏幕）（ 88）。

注

- HFM31/M36 当切换至播放模式时，选择用于播放的存储器与当前用于拍摄的存储器相同。
- 还可以按住无线遥控器上的 [播放] 2 秒以上来切换记录模式和播放模式。

使用菜单

通过 FUNC.（功能）面板和设置菜单可对摄像机的多项功能进行调节。 但在 [自动] 模式中，将无法访问菜单，同时除少数情况外，大部分菜单设置都将返回其默认值。
有关可用菜单选项及设置的详细信息，请参阅附录*菜单选项列表*（□ 131）。

操作模式：[自动] [动态影像] [照片] | [动态影像播放] [照片播放]

FUNC.（功能） 面板和编辑面板

在 [动态影像] 和 [照片] 模式中，FUNC.（功能）面板可显示有助用户使用的常用拍摄功能。 触摸［FUNC.］进入 FUNC.（功能）面板，然后触摸要设置或调节的功能。
您可能需要沿滚动条向上和向下滑动手指才能找到所需功能的控制按钮。

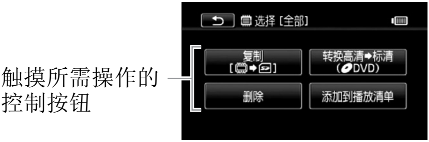
触摸所需功能的控制按钮



沿滚动条向上和向下滑动手指以显示面板的剩余部分

在 [动态影像播放] 和 [照片播放] 模式中，选定一个或多个场景或照片后，触摸［编辑］以显示相似面板，该面板包括可用的各种操作 （例如删除、将场景添加到播放清单、保护照片等）。 触摸所需操作的控制按钮。

[ ] 模式中的“编辑”面板示例



设置菜单

1 **仅适于 [ ] 或 [ ] 模式： 触摸 [FUNC.]**



2 **触摸 [MENU] 以打开设置菜单。**
也可通过按下无线遥控器上的 MENU 打开设置菜单。

3 **触摸所需菜单的选项卡。**

4 **沿滚动条上下滑动手指将要更改的设置移动到橙色选择条中。**
不可用的菜单项将显示为灰色。

5 **当所需菜单项目出现在橙色条中时，触摸右侧框内的任意位置。**

6 **触摸所需选项，然后触摸 [✕]。**
您可以随时通过触摸［✕］以关闭菜单。

注

- 菜单屏幕使用小号字体，因此可看到当前所选的选项。 通过将 [ ] ［字体大小］设置为［A 大］可更改为较大字体，但屏幕上可能只会显示当前所选选项的图标。

初次设置

设置日期及时间

开始使用前，首先必须设置摄像机的日期和时间。 如果未设置摄像机的时钟，将自动出现［日期／时间］屏幕。
出现［日期／时间］屏幕时，将自动选定年份。



1 触摸要更改的字段 （年、月、日、时或分）。

2 根据需要触摸［▲］或［▼］以更改字段。

3 以同样的方式更改所有字段以设置正确的日期和时间。

4 触摸 [Y.M.D]、[M.D,Y] 或 [D.M.Y] 以选择所需的日期格式。

5 触摸 [24H] 以使用 24 小时制，或将其留空以使用 12 小时制 (AM/PM)。

6 触摸［确定］以开启时钟并关闭设置屏幕。

注

- 如有约 3 月未使用摄像机，因内置充电锂电池可能会完全放电，因此日期／时间设置可能会丢失。 在此情况下，请重新为内置锂电池充电（□ 170)，然后重新设置时区、日期和时间。
- 要稍后更改日期和时间 （非初始设置期间），请从设置菜单打开［日期／时间］屏幕：

[FUNC.]* ≫ [MENU] ≫ [设置] ≫ ［日期／时间］

* 仅适用于在记录模式中执行此步骤。

更改时区

更改时区以符合当地时间。 默认设置为巴黎。

操作模式：

1 打开 [时区 / 夏时制] 屏幕。

[FUNC.]* ➤ [MENU] ➤ ➤ [时区 / 夏时制]

* 仅适用于在记录模式中执行此步骤。

2 触摸 [ ] 设置家庭所在时区，或触摸 [ ] 以设置旅游目的地的所在时区。

3 触摸 [▲] 或 [▼] 设置所需时区。 如有必要，触摸 [ ] 以调整为夏时制。

4 触摸 [✕] 关闭菜单。

使用存储卡

摄像机兼容的存储卡

本摄像机可使用市面有售的 SDHC（SD 高容量）存储卡和 SD 存储卡。但根据存储卡，您可能无法记录影片。请参阅下表。
截止 2009 年 10 月，使用由 Panasonic、Toshiba 和 SanDisk 生产的 SD/SDHC 存储卡已经测试过影片记录功能。

存储卡	容量	SD 传输速率级别	记录影片
SD 存储卡	64 MB 或更小	–	–
	128 MB 或更大	–	●*
		CLASS 2 CLASS 4 CLASS 6 CLASS 10	●
SDHC 大容量存储卡	超过 2 GB	CLASS 2 CLASS 4 CLASS 6 CLASS 10	●

* 根据所用存储卡，可能无法记录影片。

关于 SD Speed Class（SD 传输速率级别）：

SD Speed Class 是用于表示 SD/SDHC 存储卡最低保证数据的传输速度的标准。购买新的存储卡时，请检查包装上的 Speed Class 徽标。
建议使用 Speed Class 4、6 或 10 的存储卡。

Eye-Fi 卡

本产品不保证支持 Eye-Fi 卡功能（包括无线传输）。有关 Eye-Fi 卡出现的问题请与 Eye-Fi 卡生产厂家联系。
另外请注意，Eye-Fi 卡的使用在很多国家和地区都需要专门许可，没有得到许可的 Eye-Fi 卡是不允许使用的。如果不清楚 Eye-Fi 卡在某地是否已得到使用许可，请与该卡的生产厂家联系。

插入和取出存储卡

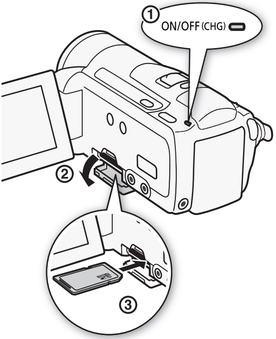
在本摄像机上使用存储卡之前，务必对所有存储卡进行初始化（□ 34）。

1 **关闭摄像机。**
   确保 ON/OFF (CHG) 指示灯已关闭。

2 **打开存储卡插槽盖。**

3 **将存储卡直接完全插入存储卡插槽（标签面朝上），直至听到咔哒声以示安装到位。**

4 **关闭存储卡插槽盖。**
   如果存储卡插入有误，请勿强行关闭仓盖。



取出存储卡

按一下存储卡以使其松开。 存储卡弹出后，将其完全拔出。

重要

- 存储卡有正反两面，不可互换。 若存储卡的插入方向有误，则可能引起摄像机故障。 务必按步骤 3 所述方法插入存储卡。

HF M31/M36 选择用于记录的存储器

可选择要在内置存储器还是存储卡上记录影片和照片。 内置存储器为记录影片和照片的默认存储器。

操作模式：

检查要点

- 在使用 Eye-Fi 卡之前，请务必了解 *Eye-Fi 卡*（□ 31）中提供的信息。

[FUNC.] ▶ [MENU] ▶ [ ] ▶ [影片的记录媒体] 或 [图像的记录媒体] ▶ [内置存储器] (内置存储器) 或 [SD] (存储卡)* ▶ [✕]

* 选择存储器时，可根据当前所用设置来检查大致的可用记录时间 / 照片数量。

注

- HF M31/M36 如果稍后需要将影片转换为标准清晰度以在网络上进行共享或制作标准 DVD，可选择在内置存储器中记录影片。

HF M31/M36 影片的自动继续记录

您可以启用中继记录，因此即使内置存储器在拍摄影片时已存满，也不会中断拍摄，从而可通过存储卡继续拍摄。

操作模式：

1 将不含视频记录的存储卡插入摄像机。

2 启用自动继续记录。

[FUNC.] ▶ [MENU] ▶ [ ] ▶ [影片的记录媒体] ▶ [内置存储器] ▶ [自动继续记录] ▶ [内置存储器➔SD]* ▶ [✕]

* 大致可用记录时间现可反映内置存储器和存储卡的空间之和。

注

- 以下任一操作都会禁用自动继续记录功能：
  - 关闭摄像机。
  - 打开存储卡插槽盖。
  - 更改模式开关的位置。
  - 更改摄像机的操作模式。
  - 选择存储卡作为记录影片的存储器。

初始化内置存储器 （仅适于 HF M31/M36 ）或存储卡

在本摄像机上初次使用存储卡时，应对卡进行初始化。也可初始化存储卡或内置存储器 （仅适于 HF M31/M36 ）以永久删除其中包含的所有记录。

HF M31/M36 购买时，内置存储器已预初始化并包含可在播放过程中作为背景音乐的音乐文件。

操作模式：

1 **使用小型电源转接器为摄像机供电。**

   完成初始化之前，请勿断开电源或关闭摄像机。

2 **初始化存储器。**

HF M31/M36

[FUNC.]* ▶ [MENU] ▶ [设置] ▶ [初始化 内置/SD] ▶ [内置存储器] 或 [SD 存储卡] ▶ [初始化] ▶ [完整初始化]* ▶ [是]** ▶ [确定] ▶ [✕]

HF M300/M306

[FUNC.]* ▶ [MENU] ▶ [设置] ▶ [初始化 SD] ▶ [初始化] ▶ [完整初始化]* ▶ [是]** ▶ [确定] ▶ [✕]

* 若要彻底删除存储器的所有数据 （而不仅仅是清除文件分配表），则请触摸该选项。

**如果已选择 [完整初始化] 选项，则在初始化过程中可触摸 [取消] ▶ [确定] 以放弃初始化。所有记录将被删除，且存储器可正常使用。

重要

- 初始化存储器将永久删除所有记录。 丢失的原始记录将无法恢复。 确保事先使用外部设备保存重要的记录 (□ 112)。
- 初始化存储卡时会将您传输到卡中的所有音乐文件永久性删除。（HFM31/M36 初始化内置存储器后，将恢复预装于其中的音乐文件。）
  - Windows 用户：在初始化存储卡后，请使用随附软件 **ImageMixer 3 SE** 将附送的摄像机补充光盘中的音乐文件传输至存储卡。有关详细信息，请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（PDF 文件）。
  - Mac OS 用户：在初始化存储卡后，请使用 Finder 将附送的摄像机补充光盘上 [MUSIC] 文件夹中的音乐文件传输至存储卡。有关存储卡的文件夹结构，请参阅 “关于音乐文件”(□ 184)。
- 购买时，Eye-Fi 卡中含有必要的网络配置软件。 在初始化 Eye-Fi 卡以便在本摄像机上使用前，请务必安装软件并完成必要的配置设置。

2 录拍合一模式

本章介绍如何以全自动录拍合一模式轻松记录视频和照片，同时介绍如何使用基本的拍摄功能，如变焦和快速启动功能。 若要体验全部菜单和更高级的功能，请参阅有关视频（□ 51）和照片（□ 92）的章节。

基本记录

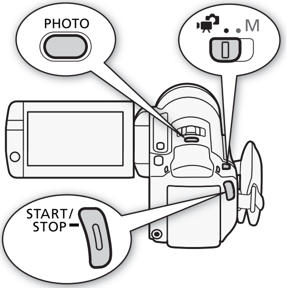
在录拍合一模式下记录视频和照片

操作模式：

1 将模式开关设为 。

2 开启摄像机电源。

- HFM31/M36 默认情况下，影片和照片将记录在内置存储器中。 可选择用于记录影片和照片的存储器（□ 32）。
- 在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读“重要”部分（□ 38）。



记录视频

按 START/STOP 开始记录。

再次按 START/STOP 可暂停记录。

记录照片

1 **半按 PHOTO。**

一旦自动调整对焦后， ⊙ 就会变绿并出现一个或多个自动对焦框。

2 **完全按下 PHOTO。**

记录照片时，ACCESS （数据处理）指示灯会闪烁。

完成记录时

1 确保 ACCESS （数据处理）指示灯已关闭。

2 关闭摄像机。

3 关闭液晶显示屏面板。

关于录拍合一

- 在 模式下仅以下功能可用。
  - 变焦（□ 40）。
  - 快速启动（□ 41）。
  - 视频快照（□ 60）。
  - 高级影像稳定器模式（□ 56）用于在行走时拍摄视频，或用于在变焦至远处主体（远摄）时稳定拍摄。
  - 面部优先（□ 58）用于随时记录美丽的人像照片，即使人在移动时也可跟踪主体。
  - 触摸和跟踪（□ 59）用于跟踪其他移动的主体，从而确保清晰对焦并使用最佳设置记录主体。

关于智慧 AUTO 模式

如果在 模式下进行拍摄，摄像机将自动检测主体、背景、照明条件等特性。然后会调整各种设置（对焦、曝光度、色彩、影像稳定器、图像质量等），并为要拍摄的场景选择最佳设置。“智慧 AUTO”模式图标将变更为以下图标之一。

智慧 AUTO 图标

背景 →（图标颜色） 主体 ↓	明亮（灰色）	蓝天（浅蓝）	鲜艳色彩（绿色 / 红色）	日落（橙色）
人（静止）	( )	( )	( )	—
人（移动中）	( )	( )	( )	—
非人主体，如风景	AUTO ( )	AUTO ( )	AUTO ( )	
近距离对象	( )	( )	( )	—

在背光条件下，将显示圆括号内的图标。

背景 →（图标颜色）	暗色（深蓝）		
主体 ↓		点光源	夜景
人（静止）		—	—
人（移动中）		—	—
非人主体，如风景	AUTO		
近距离对象		—	—

重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯亮起或闪烁时，请遵循以下注意事项。 否则会造成数据永久丢失或损坏存储器。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 确保定期保存记录 (□ 112)，尤其是在进行重要的记录之后。 佳能对任何数据丢失或数据破坏不予负责。

• 当在 Eye-Fi 卡上记录照片时，如果您处于已配置的网络范围内，则会自动上载照片。请务必验证 Eye-Fi 卡是否已通过所在国家 / 地区的核准。另请参阅 *“使用 Eye-Fi 卡”*（□ 129）。

ⓘ 注

• **关于节能模式：**如果将 [ ] ≫ [节能模式] ≫ [自动关闭电源] 设置为 [ON 开]，当由电池供电并且 5 分钟内无任何操作时，摄像机会自动关闭以节能。按 POWER 开启摄像机。
• 在光线较强的地方记录时，使用液晶显示屏可能会遇到困难。在这种情况下，您可打开液晶显示屏背景照明（□ 24），或通过 [ ] ≫ [液晶屏亮度] 设置来调整液晶显示屏的亮度。
• **拍摄照片时：**
  - 如果主体不适合自动对焦，⊙ 将变为黄色。将摄像机设置为 [ ] 模式，并手动调焦（□ 65）。
  - 如果主体太亮，[曝光过度] 将在屏幕上闪烁。在此情况下，使用可选件 FS-H37U 中灰滤镜。
• 在某些情况下，出现的图标可能与实际场景不符。尤其是在橙色或蓝色背景下拍摄时，可能会出现日落或某一蓝天图标，而颜色看上去并不自然。在此情况下，建议以 **M** 手动模式（□ 51、92）进行记录。
• 在 [ ] 模式下无法访问菜单，但可在模式开关设置为 [ ] 前事先更改以下设置。
  - [ ]/[ ] 菜单：[AF 模式]、[自动低速快门]、[POWERED IS 按钮]。
  - [ ] 菜单：[视频快照时长]、[影片的记录媒体]*、[记录模式]、[图像的记录媒体]*、[照片尺寸 / 质量]、[同步记录]。
  - [ ] 菜单：所有设置。
  * 仅适于 HFM31/M36。

变焦

操作模式：

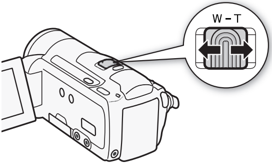
有三种变焦方法： 使用摄像机上的变焦杆、使用无线遥控器上的变焦钮，或使用触摸屏上的变焦控件。
除 15 倍光学变焦 * 外，在模式中，还可通过 [数码变焦] 设置启用 300 倍数码变焦。

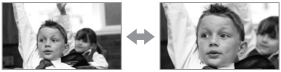
* 如果将 [影像稳定器]（FUNC. 面板）设置为 [动态]，则可使用优化变焦将图像放大至高达 18 倍。

使用变焦杆或无线遥控器

将变焦杆移向 W （广角）可以推远摄录主体。 将变焦杆移向 T （长焦）可以拉近摄录主体。

- 默认状态下，变焦杆的操作速度可变 – 轻按可缓慢变焦；用力越大变焦速度越快。
- 也可使用无线遥控器上的变焦钮。





W 推远　　**T** 拉近

使用触摸屏上的变焦控件

1　**在触摸屏上显示变焦控件。**

[FUNC.]* [变焦]

* 在模式下不必要。

- 变焦控件将出现在屏幕左侧。

2 **触摸变焦控件可进行变焦。**

在 **W** 区域内任意位置触摸可推远对象，在 **T** 区域内任意位置触摸可拉近对象。如果向中心位置触摸移动，则变焦较慢（[速度 1]）；如果向 [W]/[T] 图标触摸移动，则变焦较快（[速度 3]）。



3 **触摸 [✕] 以隐藏变焦控件。**

注

- 请与摄录主体至少保持1 m。进行全广角摄像时，可对近至1 cm的主体进行对焦。
- 在 [视频] 或 [照片] 模式下，还可将 [视频]/[照片] [变焦速度] 设置为三种常量速度之一（3 为最快，1 为最慢）。
- 当将 [变焦速度] 设置为 [VAR 可变] 时：
  - 当使用无线遥控器上的 **T** 和 **W** 按钮时，变焦速度将固定为 [速度 3]。
  - 除启用预记录（58）时以外，暂停记录模式下变焦速度会比在实际摄像时更快。
- 有关当摄像程序设置为 [潜水] 或 [水面] 时此功能的详细说明，请参阅*规格*（182）。

快速启动功能

摄像机开启时关闭液晶显示屏，摄像机将进入待机模式。在待机模式下，摄像机所耗电能仅为摄像模式下的 1/3，从而在使用电池时节约电能。此外当您打开液晶显示屏时，摄像机可在约 1 秒 * 内开始记录，以确保您可以立即开始拍摄。

* 具体时间视拍摄条件而定。

操作模式：

1 **如果摄像机开启且处于记录模式，请关闭液晶显示屏。**

此时会响起提示音且绿色 ON/OFF(CHG) 指示灯变为橙色，表示摄像机已进入待机模式。

2 **要恢复录制，请打开液晶显示屏。**

ON/OFF (CHG) 指示灯重新变绿，摄像机准备拍摄。

重要

- 待机模式 （ON/OFF(CHG) 指示灯亮起橙色）时，请勿断开电源。

注

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，或者正在显示菜单时关闭液晶显示屏，摄像机不会进入待机模式。 当存储卡插槽盖打开时，或电池电量过低时关闭液晶显示屏，摄像机可能也不会进入待机模式。 确保 ON/OFF(CHG) 指示灯变为橙色。
- **关于待机模式和自动关闭电源：**
  - 如果摄像机在待机模式下持续 10 分钟，其将自动关闭电源。 按 POWER 开启摄像机。
  - 可选择关闭之前持续的时间，或通过 [设置] ▶ ［节能模式］ ▶ ［快速启动（待机）］ 设置关闭快速启动功能。
  - 当摄像机处于待机模式下时，［节能模式］的 5 分钟自动关闭电源设置将不再适用。
- 当摄像机处于待机模式时更改模式开关的位置，将以所选的操作模式重新开启摄像机。

3 视频

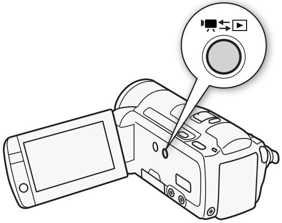
本章介绍与影片相关的功能，其中包括高级摄像、播放、高级功能和播放清单与场景操作。 有关视频拍摄基本功能的详细信息，请参阅*录拍合一模式*（□ 36）。

基本播放

播放视频

操作模式：

1 按 [摄像/播放]。
还可按住无线遥控器上的 (索引) 2 秒以上来切换拍摄模式和播放模式。



2 如果未显示，则打开 [原始场景] 索引屏幕。

[索引] ▶ [原始场景]

3 查找要播放的场景。
将变焦杆移向 **W** 每页显示 15 个场景；将其移向 **T** 每页显示 6 个场景。

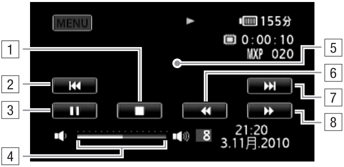


1 正在读取的存储器
2 当前显示的索引屏幕
3 手指向左滑动可转到下一个索引页面*
4 手指向右滑动可转到上一个索引页面*
5 选择不同索引屏幕以读取不同内容或从不同存储器读取 （仅适于 HFM31/M36 ）（□ 46）
6 场景的时间线（□ 75）和记录信息
7 减少索引屏幕中显示的场景数（□ 48）

* 当在索引页面之间浏览时，屏幕底部会有滚动条出现数秒。如果场景数量庞大，则沿着滚动条滑动手指可能显得更为方便。

4 触摸要播放的场景。

- 随即从选定的场景开始播放，直到索引屏幕中的最后一个场景为止。
- 播放期间触摸屏幕可显示播放控件。



1 停止播放。

2 跳到该场景的起始位置。 双击可跳到上一场景。

3 暂停播放。

4 手指在音量控制条上左右滑动以调节音量。

5 触摸其他位置可隐藏播放控件。

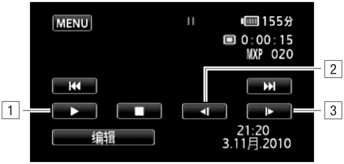
6 快速回放 *。

7 跳到下一场景。

8 正向快放 *。

* 触摸多次可加快播放速度，以达到约为正常速度的 5 倍 →15 倍 →60 倍。 快速播放期间，触摸屏幕上的任何位置可恢复正常播放。

在播放暂停期间：



1 恢复播放。

2 慢速回放 *。

3 正向慢放 *。

* 触摸数次以使播放速度变为正常速度的 1/8→1/4。 慢速播放期间，触摸屏幕上的任意位置可回到暂停播放。

重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 您可能无法用此摄像机播放存储卡上用其他设备拍摄的影片。

注

- 根据具体摄像条件，在各场景播放之间可能会出现图像或声音的短暂停顿。
- 在快速或慢速播放时，播放的图像中可能会出现某些异常现象（斑驳的赝像、条带等）。
- 屏幕中显示的速度为近似值。
- 慢速回卷播放将与连续逐帧后退播放具有相同的显示效果。

索引选择屏幕： 选择要播放的内容

在索引选择屏幕中，您可选择要播放的内容 （例如原始场景、播放清单或照片）。仅适于 HF M31/M36： 也可选择要播放的记录所在的存储器。

操作模式：

在索引屏幕中，触摸 [ ]。

在单张照片视图中，触摸屏幕一次可显示控件，接着触摸 [ ] 即可打开［静止图像］索引屏幕。



1 HFM31/M36 触摸所需存储器的选项卡： 内置存储器或存储卡。

2 触摸控制按钮，选择要播放的内容。

选项

[原始场景]　您记录的原始影片。

[播放清单]　已添加到播放清单 (□ 82) 并根据您的喜好重新排列后的场景。

[3D 翻阅显示]　请参阅以下章节 (□ 47)。

[静止图像]　显示照片索引屏幕。

[标清场景]　（ HFM31/M36 仅当选择存储卡时）已转换为标准清晰度以备在网络 (□ 126) 上共享或用于创建标准 DVD 光盘 (□ 121) 的场景。 触摸 [标清场景]，然后按需选择触摸 [用于网络 (MPEG-2)] 或 [用于 DVD (SD-VIDEO)]。

[视频快照]　仅显示视频快照场景。 先触摸该控制按钮，然后按需选择触摸 [原始场景] 或 [播放清单]。

注

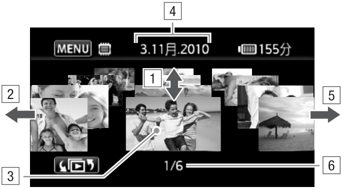
- 快速 / 慢速播放模式不可用于转换为标准清晰度的场景。[标清场景] 索引屏幕中的场景只能以正常速度播放。

3D 翻阅显示

3D 翻阅显示通过 3D 布局，可按记录日期进行组织并以个性方式显示您的视频记录 （原始场景）。

在任意索引屏幕中，触摸 [] [3D 翻阅显示]。

在单张照片视图中，触摸屏幕一次可显示控件，接着触摸 [] 即可打开 [静止图像] 索引屏幕。



1 手指上下滑动可浏览在所示日期记录的所有场景。
2 手指向左滑动可转到具有记录的下一日期。
3 触摸前方的场景进行播放。
4 当前选择的记录日期。
5 手指向右滑动可转到具有记录的上一日期。
6 所选日期记录的场景的当前场景 / 场景总数。

减少索引屏幕中显示的场景数

在 [原始场景] 索引屏幕中，可减少显示的场景数，而只保留在特定日期记录的场景或已检测到人脸的场景。

操作模式：

仅显示带人脸的场景

此功能可减少 [原始场景] 索引屏幕中显示的场景数，而只保留使用面部优先（58）记录的场景和已检测到人脸的场景。

1 如果未显示，则打开 [原始场景] 索引屏幕。

[ ] [原始场景]

2 减少显示的场景数。

[所有场景] [面部场景检索]

- ［⁐ 面部］出现，而非［所有场景］。要再次显示所有场景，请触摸［ ⁐ 面部］，然后触摸［所有场景］。

只显示在特定日期记录的场景

此功能可减少［原始场景］或［视频快照］→［原始场景］索引屏幕中显示的场景数，而只保留在选定日期记录的场景。

1 打开［原始场景］或［视频快照］→［原始场景］索引屏幕。

> ［ ］ » ［原始场景］或［ ］ » ［视频快照］ » ［原始场景］

2 打开日历屏幕。

> ［ 所有场景］ » ［日期场景检索］

- 包含场景的日期（即该日记录有影片）在银色背景下将显示为黑色。没有记录的日期则显示为灰色。
- 触摸［◀］或［▶］以跳至包含记录的上一 / 下一日历月。

3 触摸所需日期。

显示选定日期，而非［所有场景］。要再次显示所有场景，请触摸［ （屏幕上显示的日期）］，然后触摸［所有场景］。

注

- 可使用［ ］ » ［日历开始日］设置为日历显示更改一周开始的一天。

删除场景

您可以删除不想再保留的场景。删除场景也可释放存储器空间。另请参阅*从播放清单中删除场景*（□ 83）。

操作模式：

1 打开包含要删除的场景的索引屏幕。

- ［原始场景］或［视频快照］ → ［原始场景］索引屏幕：要删除特定日期记录的所有场景，请减少显示的场景数为该日期记录的场景（□ 49）。

2 触摸［☑］打开场景选择屏幕。

3 触摸要删除的各个场景。

- 选中的场景上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的场景可去除选中标记。
- 一次性选择所有场景： 触摸［ 全选 ］而非触摸单个场景。 （事先从已经单独选中的场景中去除任何选中标记。）

4 删除场景。

［ 编辑 ］ ➤ ［ 删除 ］ ➤ ［ 是 ］* ➤ ［ 确定 ］

* 在操作过程中，触摸［ 停止 ］可中断操作。 但是，这仍然会删除部分场景。

重要

- 删除原始记录内容时需小心操作。 原始场景一经删除将无法恢复。
- 删除前备份重要场景（□ 114）。
- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时 （正在删除场景时），遵循以下注意事项。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。

注

- 从原索引屏幕删除场景也会从播放清单中删除该场景。
- 要删除所有影片并再次腾出全部可用记录空间，建议您初始化存储器（□ 34）。

在 M 手动模式下拍摄视频

将模式开关设为 M （手动模式）时，将可全面访问菜单，并可根据个人喜好手动调节曝光度、对焦、白平衡以及摄像机的其他众多设置。 即便在 [视频] 模式下，摄像机也可通过这些设置为您提供帮助。 例如，使用 “特殊场景摄像程序”(□ 53)。

操作模式： [自动] [视频] [照片] | [视频播放] [照片播放]

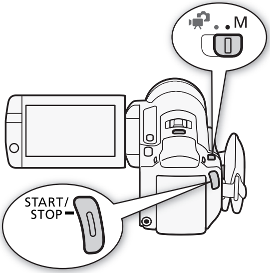
1 **将模式开关设为 M。**

2 **开启摄像机电源。**

HFM31/M36 默认情况下，影片被记录在内置存储器中。 可以选择将用于记录影片的存储器 (□ 32)。

3 **按 START/STOP 开始记录。**

再次按 START/STOP 可暂停记录。



重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据永久丢失或损坏存储器。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 确保定期保存记录 (□ 112)，尤其是在进行重要的记录之后。 佳能对任何数据丢失或数据破坏不予负责。

注

- 在 [视频] 和 [自动] 模式下，变焦、快速启动功能以及节能模式等的操作方式相同。 有关详细信息，请参阅*录拍合一模式* (□ 36)。

选择视频质量 （记录模式）

摄像机提供 5 种记录模式。 更改记录模式将改变存储器中可用的记录时间。 选择 MXP 或 FXP 模式可获得更好的影片质量；选择 LP 模式可延长摄像时间。 大致的记录时间如下表所示。

操作模式：

[FUNC.] ❯❯ [MENU] ❯❯ [ ] ❯❯ [记录模式] ❯❯ 所需记录模式 ❯❯ [✕]

注

- 在MXP模式下记录的场景无法通过可选件DW-100 DVD刻录机保存到 AVCHD 光盘。 使用随附软件 **ImageMixer 3 SE** 备份此类场景。
- 摄像机使用可变比特率 (VBR) 对视频编码，因此实际记录时间视场景内容而异。
- 即使将摄像机设置为 模式，摄像机仍会保留上一次使用的设置。

大致的记录时间

♦ 默认值

记录模式 → 存储器 ↓	MXP[1]	FXP[1]	XP+	SP♦	LP
4 GB 存储卡	20 分钟	30 分钟	40 分钟	1 小时 10 分钟	1 小时 30 分钟
8 GB 存储卡 / HF M36 内置存储器[2]	40 分钟	1 小时	1 小时 25 分钟	2 小时 20 分钟	3 小时
16 GB 存储卡	1 小时 25 分钟	2 小时 5 分钟	2 小时 50 分钟	4 小时 45 分钟	6 小时 5 分钟
32 GB 存储卡 / HF M31 内置存储器[2]	2 小时 55 分钟	4 小时 10 分钟	5 小时 45 分钟	9 小时 35 分钟	12 小时 15 分钟

[1] 以 1,920 x 1,080 分辨率进行记录。 以 1,440 x 1,080 分辨率记录使用其他记录模式记录的影片。

[2] HF M31/M36 购买时，内置存储器包含约 75 MB 的音乐文件。

特殊场景摄像程序

在特别光亮的滑雪胜地进行摄像，或是拍摄色彩完整的日落或焰火，您只需选择一种特殊场景摄像程序即可轻松应对。

操作作模式：

[FUNC.] ▶ [记录程序] ▶ [肖像] ▶ 所需的摄像程序 ▶ [✕]

选项 （♦ 默认值）

[肖像]♦ 摄像机将使用大光圈，以便在背景模糊时获得清晰的主体对焦。



[运动] 记录网球或高尔夫球等运动场景。



[夜景] 以低噪点拍摄夜景。



[雪景] 在明亮的滑雪胜地进行摄像而不会导致主体曝光不足。



[海滩] 在阳光明媚的海滩进行摄像而不会导致主体曝光不足。



[日落] 以鲜明的色彩拍摄日落。



[暗光线] 在光线较暗的情况下摄像。



[点光源] 拍摄以点光源进行照明的场景。



[焰火] 拍摄焰火。



[潜水] 以自然色彩记录水下场景。



[水面] 离开水面后进行拍摄，如潜水后在船上拍摄。



注

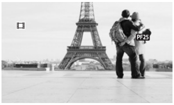
- [肖像]/[运动]/[雪景]/[海滩]： 播放时，画面可能无法流畅地显示。
- [肖像]： 放大倍数越大 (**T**)，背景虚化效果越明显。
- [雪景]/[海滩]： 在多云和阴暗的地方，主体可能会过度曝光。 检查屏幕上的图像。

- [暗光线]：
  - 移动主体可能会留下拖影。
  - 图像质量可能不如其他模式。
  - 屏幕可能会出现白点。
  - 自动对焦获得的图像质量可能不如其他模式下的效果。 在此情况下，请手动调焦。
- [焰火]：
  - 为避免摄像机模糊 （由于摄像机移动导致的模糊），建议使用三脚架。
  - 在 模式下使用较低的快门速度，因此更容易发生模糊。 固定摄像机，如将其安装到三脚架上。
- [潜水]/[水面]：
  - 当摄像机在装有可选件 WP-V2 防水套 *1 的情况下进行记录时，请使用这些摄像程序。
  - [潜水] 摄像程序可用于水下记录 *2。 使用水下照明设备或在陆上进行记录时，建议使用 [水面] 摄像程序。
  - 当摄像机在装有防水套的情况下进行记录时，若要在 [潜水] 和 [水面] 之间进行摄像程序切换，则应在打开摄像机时按住 PHOTO 。
  - 摄像机温度过高时，屏幕会显示 。 在此情况下，请关闭摄像机，并将其从防水套中取出以放置在阴凉处，直至温度降低。摄像机过热会自动关闭设备。
  - 使用 [潜水] 摄像程序进行水下记录时，液晶显示屏上的图像会比实际主体显得更红。 但并不影响记录。
  - 当防水套上附有市面有售的广角附加镜或其他附件时，摄像机可能会对焦于附件。 在此情况下，将变焦杆移向 **T** 以对焦于主体。
  - 有关 [潜水] 和 [水面] 摄像程序的详细说明，请参阅*规格* (□ 182)。

*1 不同地区可获得的附件会有所不同。

*2 水下环境十分独特，它会随气候和水条件等因素不断变化。 此外，由于水可吸收红光，因此会使物体显示更偏蓝绿色。

电影模式： 使摄像效果如同电影一般



使用 [电影模式] 摄像程序会使摄像效果如电影一般。 将该摄像程序与 25 fps 渐进帧速率 [PF25 PF25] 配合使用，可获得 25p 电影模式的增强效果。

操作模式：

要设置 [电影模式] 摄像程序

[FUNC.] » [记录程序] » [电影模式] » [✕]

操作模式：

要改变帧速率

[FUNC.] » [MENU] » » [帧速率] » [PF25 PF25] » [✕]

高级影像稳定器

影像稳定器可抑制摄像机模糊 （因摄像机移动导致的模糊）， 从而为您提供出色、稳定的拍摄效果。 根据拍摄条件选择影像稳定器模式。

操作模式：

在 模式下：

[FUNC.] » [影像稳定器] » 所需 IS 模式 » [✕]

选项 （♦ 默认值）

[动态]♦ （仅适于 模式）可补偿摄像机的大幅振动（如在行走时拍摄），且当变焦接近全广角时更为有效。

[标准]*、[开] 可补偿摄像机的小幅振动 （如在保持静止时拍摄），且适合于拍摄逼真的场景。 使用可选件广角附加镜或长焦附加镜记录影片时，可采用该设置。

[关]* 当摄像机安装在三脚架上时，使用此设置。

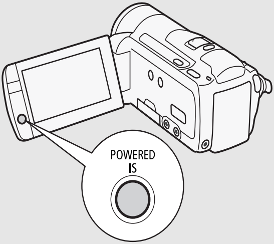
* 在 模式下，如果将 IS 模式更改为其中某一设置，则在接近长焦端拉近时，视野将发生些许变化。

Powered IS

拍摄视频时，可使用 Powered IS 提升影像稳定器的功能。 如果您静止不动并用高变焦倍率拉近远距离主体 （更靠近长焦端），此时 Powered IS 将最为有效。 用左手握住液晶显示屏面板将有助于提升拍摄稳定性。

如果要启用 Powered IS，请按住 POWERED IS 。

- Powered IS 启用后， 显示为黄色。
- 可使用 HF M30 [POWERED IS 按钮] 设置更改 POWERED IS 钮的操作 （长按或切换）。



注

- 如果摄像机振动过于剧烈，影像稳定器可能无法完全补偿。
- 在 模式下无法使用 Powered IS。
- 对于环视和跟随拍摄，将摄像机从一侧摇至另一侧或上下倾斜时，建议将 IS 模式设置为 [动态] 或 [标准]。

预记录

摄像机将在按 START/STOP 之前 3 秒钟开始记录，以确保您把握重要的拍摄机会。 难以预知开始摄像时间时此功能特别有用。

操作模式：

1 **启用预记录功能。**

[FUNC.] ▶ [预录制] ▶ [ON 开] ▶ [✕]

- 出现 。
- 重复操作，选择 [OFF 关] 可关闭预记录。

2 **按 START/STOP 。**

场景将在按 START/STOP 之前 3 秒钟开始在存储器中记录。

注

- 当启用预记录时，摄像机将不会发出任何提示音。
- 如果在打开预记录或完成预记录的 3 秒内按下 START/STOP ，则摄像机将不会记录按下该按钮之前 3 秒的完整内容。
- 以下任一操作都将会禁用预记录功能。
  - 摄像机 5 分钟内没有任何操作。
  - 按下 或 VIDEO SNAP 。
  - 更改模式开关的位置。
  - 更改摄像机的操作模式。
  - 将摄像机设置为待机模式。
  - 在 FUNC. 面板中更改任何设置菜单设置或更改以下设置：[记录程序]、[白平衡]、[AGC 限制]、[数码效果] 或 [影像稳定器]。

面部优先

摄像机会自动识别人脸，并用此信息来选择最佳设置以获得优质视频和照片。

操作模式：

检查要点

- 选择除 [夜景]、[暗光线]、[焰火] 或 [潜水] 以外的摄像程序。

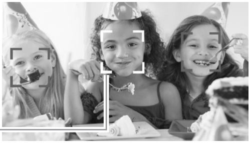
面部优先将默认启用。 如果该功能已关闭，则可通过以下步骤开启。

[FUNC.] » [MENU] » [ ]/[ ] » [面部优先与追踪] » [ON 开] » [X]

选择主体

如果画面中有多人，摄像机会自动选择其中之一作为主体。 主体通过白色面部优先框来表示，摄像机会针对该人优化设置。 其他脸部则由灰色框表示。

在触摸屏上触摸不同脸部即可针对该人优化摄像机设置。


主体

注

- 摄像机可能会错误检测到非人物主体的脸部。 在此情况下，关闭面部优先。
- 在某些情况下，可能无法检测脸部。 典型实例包括：
  - 脸部非常小、大、相对于整个图像颜色过深或过浅。
  - 脸转向一边，倾斜或部分遮蔽。
- 如果所用快门速度低于 1/25，或是以 60 倍以上变焦启用数码变焦（变焦条上的深蓝色区域），则无法使用面部优先。
- 启用面部优先时，摄像机所使用的最低快门速度为 1/25。

触摸和跟踪

拍摄人物时，面部优先 (□ 58) 会对主体进行跟踪并始终对焦于该主体。 此外，记录其他移动主体 （如宠物、移动中的交通工具或没有正对摄像机的人）时，可使用触摸和跟踪并始终对焦于该主体。

操作模式：

1 确保已启用面部优先（□ 58）。

2 让摄像机朝向移动主体并触摸显示在触摸屏上的主体。
- 主体周围将出现白色双框，并对该主体的移动进行跟踪。
- 触摸［取消『』］可去除该框并取消触摸和跟踪。

注

- 某些情况下，触摸和跟踪可能无法对主体进行跟踪。典型实例包括：
  - 相对于整张照片而言，主体过小或过大。
  - 主体和背景过于相似。
  - 主体缺乏足够对比度。
  - 摄录主体快速移动。
  - 光线不足的室内拍摄。

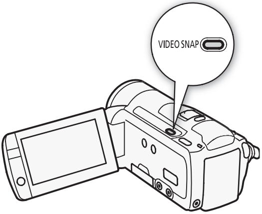
视频快照

记录一系列简短场景或从先前记录的影片中捕捉简短场景。播放配有喜欢的音乐（□ 77）的视频快照场景，以创建个人音乐视频。通过更改背景音乐，可为场景营造全新的感受。

记录视频快照场景

操作模式：

1 按 VIDEO SNAP。
- 屏幕上出现蓝色框。
- 再次按 VIDEO SNAP 返回正常视频记录模式。



2 按 START/STOP。
- 默认情况下，摄像机在记录大约 4 秒钟后（蓝色框用作可见的进度条）自动切换到记录暂停模式。通过 ［视频快照时长］设置，可以更改视频快照场景的长度。
- 当摄像机停止记录后，屏幕即刻变黑就像照相机快门释放一样。
- 在索引屏幕中，用 标记表示视频快照场景。

注

- 更改摄像机的操作模式将禁用视频快照模式。

数码效果

操作模式：

[FUNC.] » [数码效果] » 所需淡入淡出效果* » [✕]

* 可在屏幕上预览数码效果。

- 所选数码效果的图标将显示为绿色。 立即应用效果。

淡入 / 淡出

在暂停记录模式（●II）中按 START/STOP 开始记录 （带有淡入效果）。记录过程（●）中按 START/STOP 淡出并暂停记录。

选项 （♦ 默认值）

[关]♦ 不打算使用数码效果时请选择该设置。

[黑白]* 使用黑白模式记录影片和照片。

[旧照片]* 以旧照片色调来记录影片和照片以达到怀旧效果。

[自动淡入淡出 / 一次]、[自动淡入淡出 / 总是]、[擦除 / 一次]、[擦除 / 总是] 选择其中一个淡入淡出效果，以便使用淡入淡出从全黑屏幕开始场景或以全黑屏幕结束场景。 您可以选择仅启用淡入淡出一次，也可以选择在每次按 START/STOP 开始或结束场景时启用。

* 在模式下只有以上数码效果可用。

注

- 添加淡入淡出效果时，图像和声音将淡入或淡出。 添加效果时，声音将正常记录。
- 当记录视频快照场景或启用预记录时，无法使用淡入淡出。

手动设置快门速度或光圈

[P 程序自动曝光] 是默认的自动曝光 (AE) 摄像程序；可用于更改白平衡或图像效果等功能。 选择其他 AE 摄像程序之一来控制快门速度或光圈。

操作模式：

[FUNC.] ❯ [记录程序] ❯ [Tv 快门优先自动曝光] 或 [Av 光圈优先自动曝光] ❯ 手指在转盘上左右滑动以设置所需快门速度（Tv）或光圈值（Av） ❯ [✕]

选项 （♦ 默认值）

[P 程序自动曝光]♦ 摄像机自动调整光圈和快门速度，以便使主体获得最佳曝光效果。

[Tv 快门优先自动曝光] 设置快门速度值。 摄像机将自动设置相应的光圈值。

[Av 光圈优先自动曝光] 设置光圈值。 摄像机将自动设置相应的快门速度。

注

- [Tv 快门优先自动曝光]：
  - 屏幕上仅显示分母－ [Tv 250] 表示快门速度为 1/250 秒，等等。
  - 在黑暗环境中摄像时，可以通过使用低速快门获得更明亮图像；但图像质量可能下降且有可能无法正确使用自动对焦。
  - 设置为快速快门速度时，图像可能出现不顺畅。
- [Av 光圈优先自动曝光]： 根据初始变焦位置而定，实际可供选择的值的范围会有所不同。
- 设置数值 （光圈或快门速度）时，如果相应的光圈值或快门速度不适于摄像条件，此数值就会闪烁。 在此情况下，请选择其他值。
- 在曝光锁定时，光圈值 / 快门速度无法更改。 在手动调节曝光度之前设置光圈值或快门速度。

快门速度和光圈值选择指导



▶使用较低的快门速度可增加动态模糊和运动感。

使用较快的快门速度可“冻结动作”以展示运动主体的力量感。◀



[摄像] 模式 ▶

◀ [照相] 模式

1/2 1/3 1/6 1/12 1/25 1/30 1/50 1/120 1/250 1/500 1/1000 1/2000

- 1/2 – 1/30：光线较暗的环境
- 1/50：普通条件
- 1/120：室内运动
- 1/250 – 1/1000：快速移动的主体或从移动的汽车或火车内拍摄
- 1/2000：晴朗环境下的户外运动



▶使用小光圈值可以只对焦主体并柔和虚化背景。 适合于拍摄肖像或分离单个主体。

使用大光圈值可以清晰对焦图像的各个部分。 适合拍摄风景和建筑。◀



F2.0 F2.8 F4.0 F5.6 F8.0

○ F1.8 F2.4 F3.4 F4.8 F6.7 ●

光线较充足 ◀ 镜头光圈 ▶ 光线不足

浅 ◀ 景深 ▶ 深

手动曝光度调整

有时，逆光的主体会显得过暗 （曝光不足），而强光线下的主体则显得太亮或耀眼 （过度曝光）。 为校正上述现象，可手动调整曝光度或使用触摸曝光功能为所选主体自动设置最佳曝光度。 当要拍摄的主体的亮度明显亮于 / 暗于图像的一般亮度时，此功能十分方便。

操作模式：

检查要点

- 选择除 [焰火] 以外的摄像程序。

1 打开曝光度调整屏幕。

[FUNC.] ➤ [曝光]

2 触摸 框中出现的主体。

- 触摸曝光标记 () 将闪烁，同时自动调整曝光度，使您触摸的区域正确曝光。 如有必要，还可进一步选择手动调整曝光度。
- 可触摸 [M] 手动调整曝光度，而不启用触摸曝光功能。
- 将出现手动调整转盘，其中调整值设为± 0。
- 再次触摸 [M] 使摄像机返回自动曝光。

3 手指在转盘上上下滑动以设置曝光度调整值。

调节范围可能因图像的初始亮度而异，并且有些值可能会显示为灰色。

4 触摸 [✕] 可将曝光度锁定在选定的值。

在曝光锁定期间，屏幕上将显示 和选定的曝光度调整值。

注

- 如果在曝光锁定时更改摄像程序，则摄像机将返回到自动曝光。
- 当拍摄强光源前方的主体时，摄像机可自动校正背光。 可使用 / ➤ [自动背光校正] 设置关闭自动背光校正。

自动增益控制（AGC）限制

如果在黑暗环境中记录，摄像机将自动增大增益，以使图像更为明亮。 然而，使用更高的增益值可能会导致可见视频噪点增加。 可以选择 AGC 限制，通过设置要使用的最大增益值来抑制噪点的数量。AGC 限制越小则图像越暗，但噪点也会更少。

操作模式：

[FUNC.] ▶ [AGC AGC 限制] ▶ [M 手动]* ▶ 用手指沿转盘左右滑动以设置 AGC 限制 ▶ [X]

* 触摸 [A 自动] 以删除自动增益控制的限制。

- 所选 AGC 限制将出现在屏幕上。

手动对焦调整

以下摄录主体不适宜自动对焦。 在此情况下，请使用手动对焦。

- 反光的表面
- 低对比度或没有垂直线的摄录主体
- 快速移动的摄录主体
- 通过湿漉漉的窗子
- 夜景

操作模式：

检查要点

- 开始程序前调节变焦。

1 **打开手动对焦屏幕。**

[FUNC.] ▶ [对焦]

2 触摸 ◎ 框中出现的主体。
- 触摸对焦标记（⁘）将闪烁并自动调整焦距。 如有必要，还可进一步选择手动调焦。
- 可触摸［MF］手动调焦， 而不启用触摸对焦功能。
- 出现手动对焦控件和当前焦距。
- 再次触摸［MF］使摄像机返回自动对焦。

3 按住［▲］或［♟］进行调焦。
- 屏幕的中心将被放大以帮助您更方便地对焦。 还可使用 [🎥] ❯ ［对焦辅助功能］设置关闭此功能。
- 显示的焦距随焦距的调整而变化。 可使用 [🔧] ❯ ［距离单位］设置更改用于焦距显示的单位。
- 如果要对远方的主体（如山脉或焰火）进行对焦，按住［▲］直到焦距变为 ∞。

4 触摸［✕］可将对焦锁定在选定距离。
在手动对焦期间，屏幕上将出现［MF］。

ⓘ 注
- 如果连接选购的广角附加镜或长焦附加镜， 显示的焦距则有误。

白平衡

白平衡功能可帮助您精确再现不同照明条件下的色彩，从而使拍摄的白色物体看上去始终为真正的白色。

操作模式：

☑ 检查要点
- 选择除特殊场景摄像程序以外的摄像程序。

[FUNC.] ❯ ［WB 白平衡］ ❯ 所需选项* ❯ ［✕］

* 如果选择［ 自定义白平衡］，在触摸［✕］之前，请按以下步骤设置自定义白平衡。

设置自定义白平衡

请将摄像机对准一个白色物体，让此物体填满整个屏幕，然后触摸 [设置白平衡]。

调整完毕后，自定义白平衡图标停止闪动并消失。 摄像机将保留自定义白平衡，即使是关闭摄像机。

选项 （♦ 默认值）

[AWB 自动]♦ 为了使色彩更为自然，摄像机会自动设置白平衡。

[日光] 晴天室外拍摄。

[阴影] 阴影地方拍摄。

[多云] 多云时拍摄。

[荧光灯] 在暖白光、冷白光或暖白光型 （3- 波长）荧光灯下拍摄。

[荧光灯 H] 在日光和日光型 （3-波长）荧光灯下拍摄。

[钨丝灯] 在钨丝照明灯和钨丝型 （3-波长）荧光灯下拍摄。

[自定义白平衡] 使用自定义白平衡设置，使彩色光线下的白色物体呈现白色。

注

- **选择自定义白平衡时：**
  - 将 [影片菜单] ▶ [数码变焦] 设为 [OFF 关]。
  - 当地点、照明，或其他条件改变时，重新设置白平衡。
  - 自定义白平衡图标可能会保持闪动，具体视光源而定。 但摄像的效果会比采取 [AWB 自动] 设置的方式要好。
- 在以下几种情况下，使用自定义白平衡设置效果会更好：
  - 在变化的照明条件下
  - 近摄镜头
  - 单色的摄录主体 （例如天空、海洋或森林）
  - 在水银灯及某些类型的荧光灯下
- 视荧光灯类型而定，采用[荧光灯]或[荧光灯H]有时可能无法实现最佳色彩平衡。 如果颜色看起来不自然，请选择 [AWB 自动] 或 [自定义白平衡]。

图像效果

可利用图像效果改变色彩饱和度和对比度来记录含特殊色彩效果的影片和照片。

操作模式：

检查要点

- 选择除特殊场景摄像程序以外的摄像程序。

[FUNC.] ➤ [MENU] ➤ [影片]/[照片] ➤ [图像效果] ➤ 所需选项* ➤ [✕]

* 如果选择 [Ac 自定义效果]，在触摸 [✕] 之前，请按以下步骤设置自定义图像效果。

设置自定义图像效果

1 触摸 [**+1**]、[**–1**] 或 [**0**] 设置所需的 [色彩饱和度] 级别。

2 触摸 [◀] 或 [▶] 选择 [锐度]、[对比度] 和 [亮度] 并以相同方式调整其级别。

选项 （◆ 默认值）

[OFF 关]◆ 无图像增强效果的摄像。

[Av 鲜艳模式] 加强对比度和色彩饱和度。

[AN 中性模式] 降低对比度和色彩饱和度。

[ALS 柔和模式] 使拍摄出的主体轮廓柔和。

[ASD 柔化肤色细节] 肤色细节调整，以更完美显现。 要取得最佳效果，请在近距离拍摄人物时使用此设置。 请注意：与肤色相近的区域，其细致部分可能会被略去。

[Ac 自定义效果] 允许您调节图像的色彩的深度、亮度、对比度和锐度。

[色彩饱和度]：（**–1**）色彩更淡，（**+1**）色彩更浓。
[锐度]：（**–1**）轮廓更模糊，（**+1**）轮廓更清晰。
[对比度]：（**–1**）轮廓更模糊，（**+1**）轮廓更清晰。
[亮度]：（**–1**）图像更暗，（**+1**）图像更亮。

小型摄像灯

可打开小型摄像灯以在黑暗环境中拍摄视频或进行拍照。

操作模式：

检查要点

- 选择除［ 潜水 ］或［ 水面 ］以外的摄像程序。

［FUNC.］ ➤ ［ 摄像灯 ］ ➤ ［ON 开 ］ ➤ ［✕］

- 屏幕上出现 。
- 重复操作，选择［ OFF 关 ］关闭小型摄像灯。

注

- 安装了选购的广角附加镜或长焦附加镜时，建议不要使用小型摄像灯；否则在屏幕上会出现阴影。

使用外部摄像灯

需要亮度高于内置小型摄像灯的摄像灯时，可以使用可选件 VL-5 摄像灯或 VFL-2 摄像闪光灯。

将可选摄像灯安装到小型先进附件插座。

- 请参阅*使用小型先进附件插座*（□ 73）。
- 打开可选摄像灯 （ON 或 AUTO）就会出现 。 有关可选摄像灯使用的详细信息，请参阅所用附件说明书。

注

- 如果将可选摄像灯安装到小型先进附件插座，内置小型摄像灯将被禁用。 要使用内置小型摄像灯，请关闭可选摄像灯。

自拍

操作模式：

[FUNC.] ▶ [MENU] ▶ [ ] ▶ [自拍] ▶ [ON 开] ▶ [✕]

- 出现 。
- 重复操作，选择 [OFF 关] 可关闭自拍。

模式： 在记录暂停模式下，按 START/STOP。
摄像机会在倒数 10 秒钟后开始摄像 *。 屏幕上开始显示倒数。

模式： 半按 PHOTO 以启用自动对焦功能，然后完全按下。
倒数 10 秒后，摄像机开始记录静止图像 *。 屏幕上开始显示倒数。

* 使用无线遥控器时为 2 秒。

注

- 倒数开始后，以下任何操作均会取消自拍。
  - 按 START/STOP （记录影片时）或完全按下 PHOTO （记录照片时）。
  - 关闭摄像机。
  - 更改摄像机的操作模式。
  - 将摄像机设置为待机模式。

音频记录电平

您可以调整内置或外接麦克风的音频记录电平。 可在摄像时显示音频电平指示器。

操作模式：

检查要点

- 选择除 [潜水] 或 [水面] 以外的摄像程序。

手动调整音频记录电平

1 打开音频记录电平手动调整屏幕。

[FUNC.] ❯ [🎙 麦克风音量] ❯ [M 手动]

- 屏幕上将显示音频电平指示器和当前音频记录电平。
- 触摸 [A 自动] 使摄像机返回自动音频记录电平。



2 根据需要按住 [◀] 或 [▶] 调整音频记录电平。
作为指导原则，请调整音频记录电平以使音频电平表中的电平指示仅偶尔位于-12 dB 标记 （黄色区域）的右侧。

3 触摸 [✕] 将音频记录电平锁定在当前电平。

要显示音频电平指示器

通常情况下，仅在启用手动调整音频记录电平后才会显示音频电平指示器。 也可选择在自动调整音频电平时显示。

[FUNC.] ❯ [🎙 麦克风音量] ❯ [A 自动] ❯ [音频电平指示器] ❯ [✕]

注

- 当音频电平表到达红点 (0 dB) 时，声音可能会失真。
- 如果音频电平太高且声音失真，请使用 [🎥] ❯ [麦克风减弱] 设置启用麦克风减弱。
- 调整音频记录电平或麦克风减弱为启用状态时， 建议使用耳机检查音量。

使用耳机

使用耳机进行播放或检查摄像时的音频电平。 将耳机连至 AV OUT/ 🎧 端子，该端子用于耳机和音频 / 视频输出。 连接耳机前，请按照以下步骤将端子功能从 AV 输出改为 🎧 （耳机）输出。

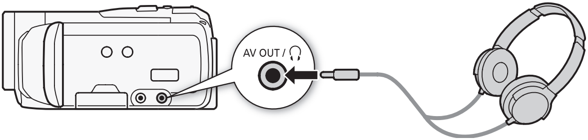
操作模式： [自动]* [视频] [照片] | [视频播放] [照片播放]

* 耳机也可用于 [自动] 模式，但在该模式下不可更改端子功能。 预先在其他某一操作模式下更改设置。

[FUNC.]* ▶ [MENU] ▶ [设置] ▶ [AV/ 耳机] ▶ [耳机] ▶
要关闭菜单： ▶ [✕]
要继续调节音量：
▶ [↩] ▶ [音量] ▶ 手指在音量控制条上左右滑动可调节音量 ▶ [✕]

* 仅适用于在 [视频] 模式中执行此步骤。

- 出现 🎧。



播放过程中调节音量

在 [视频播放] 模式下，以及在播放幻灯片时的 [照片播放] 模式下，调节耳机音量的方式与您调节扬声器音量的方式相同 (📖 45)。

重要

- 使用耳机时，请务必将音量调低至适当级别。
- 如果屏幕上未出现 🎧 图标，请勿将耳机连接到AV OUT/ 🎧 端子。 此时产生的噪音输出可能会损伤听力。

注

- 使用带∅ 3.5 mm微型插孔且连接线长度不超过3 m的市面有售的耳机。
- 即使在播放模式中将[AV/耳机]设置为[🎧耳机]，当您关闭摄像机时，AV OUT/🎧 端子的功能也会自动返回到 AV 输出。

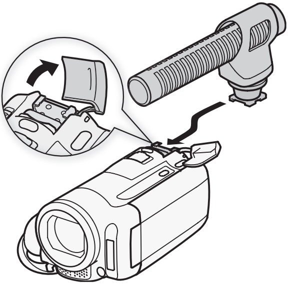
使用小型先进附件插座

使用小型先进附件插座可让摄像机连接一系列可选附件来扩展功能。 有关可用于您摄像机的可选附件的详细信息，请参阅*附件* (📖 174)。 有关连接和使用这些附件的方法，请参阅所用附件的说明书。

1 **以箭头方向缩回小型先进附件插座盖。**

2 **将可选附件安装到小型先进附件插座。**

当将兼容附件连至小型先进附件插座时，„S“ 会出现在屏幕中。



示例： 连接可选件 DM-100 指向性立体声麦克风。

注

- 专为先进附件插座设计的附件不能与该摄像机一同使用。 使用带有此徽标的视频附件，以确保与**小型先进附件插座**兼容。

Mini
ADVANCED SHOE

使用外部麦克风

在非常安静的环境下摄像时，内置麦克风可能还会录下摄像机内部的机械声。 在此情况下，建议使用外接麦克风。

使用 SM-V1 环绕声麦克风或 DM-100 指向性立体声麦克风

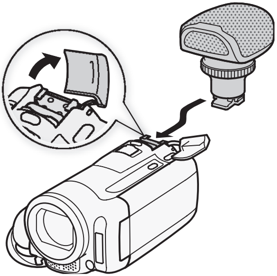
如果使用 SM-V1，5.1 声道环绕声可增强深度感和现场感。 如果使用 DM-100，则可准确记录直接来自您所记录方向的音频。

操作模式：

将选购的 SM-V1 环绕声麦克风或 DM-100 指向性立体声麦克风连接到小型先进附件插座。

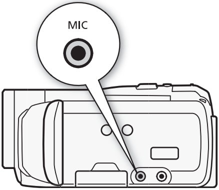
请参阅*使用小型先进附件插座* (□ 73)。

出现 。 有关可选外部麦克风使用的详细信息，请参阅所用附件说明书。



HFM31/M300 使用其他麦克风

还可使用市面有售的麦克风。 连接外部麦克风至 MIC 端子。 使用自带电源且连接线长度不超过 3 m 的市面有售的电容式麦克风。 几乎所有具备 ∅ 3.5 mm 插头的立体声麦克风都可以使用，但其音频记录电平可能各不相同。



注

- 如果使用选购的SM-V1环绕声麦克风，可使用 [ ] ➤ [环绕麦克风指向性] 设置更改麦克风的方向模式。
- **播放使用可选件 SM-V1 环绕声麦克风拍摄的记录：**使用 HDMI 连接线将 HDTV （与 5.1 声道环绕声兼容）与摄像机相连后，即可通过 HDTV 享受 5.1 声道环绕声播放效果。AV OUT/Ω 端子 （包括耳机输出端）输出的音频会转换为双声道立体声。摄像机的内置扬声器是单声道。
- 将外部麦克风连至摄像机时， [ ] ➤ [防风] 将自动设置为 [OFF 关]。

- 如果音频电平太高且声音失真，请手动调整音频记录电平（□ 70）或使用 [录像菜单] ▶ ［麦克风减弱］设置启用麦克风减弱。

选择播放开始点

如果某个场景很长，则可能需要从某个特定点开始播放场景。可使用影片时间线以固定的时间间隔（范围可从 6 秒到 6 分钟）将场景分割为多个片段。如果使用面部优先记录影片（□ 58），则每当摄像机拍摄到场景主要主体的变化之后就可显示分割为多个片段的场景。

操作模式：[自动] [影片] [照片] | [影片播放] [照片播放]

1 **打开［原始场景］或［播放清单］索引屏幕。**

2 **打开场景的［时间线］屏幕。**

> [i] ▶ 所需场景

出现［时间线］屏幕。大的缩略图将显示场景的第一帧。在其下面，时间线标尺以固定间隔时间显示场景的帧。

3 **触摸时间线标尺上的所需帧，以从该处开始播放场景。**



1 触摸两次可返回索引屏幕。
2 上一个 / 下一个场景。
3 手指在标尺上向左滑动可显示后 5 帧。
4 当前场景 / 场景总数。
5 场景的记录模式和长度。
6 记录日期和时间。
7 手指在标尺上向右滑动可显示前 5 帧。
8 当前选定的各帧之间的时间间隔 （或 [面部]）。

更改帧之间的间隔时间

[6 秒] ➤ 所需间隔 ➤ [ ]

显示场景主要主体的变化

[6 秒] ➤ [面部] ➤ [ ]

- 每当摄像机检测到的主要主体改变时，时间线标尺就会显示从场景中提取的帧。

注

- 对于单个场景，如果选择 [面部]，则 [时间线] 屏幕中最多显示主体的 100 个更改。

播放设置了背景音乐的场景

可播放已设置背景音乐（而非原始声音）的视频快照场景、播放清单中的场景以及照片幻灯片。可使用随附的音轨，也可连接外部音频播放器* 以将您喜爱的音乐用作背景音乐。

* 仅适于 HF M31/M300 。

操作模式：

将随附的音轨用作背景音乐

随附的摄像机补充光盘包含 3 个可用作背景音乐的音轨。

HF M31/M36：音乐文件将预安装在内置存储器中。

检查要点

- 要播放存储卡上记录的场景或照片幻灯片，需预先将音轨传输到存储卡。有关详细信息，请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（PDF 文件）。

1 打开 [播放清单]、[视频快照] → [原始场景] / [播放清单] 或 [静止图像] 索引屏幕。

2 打开音轨选择屏幕。

[MENU] ❯ [▶🎞] / [▶] ❯ [选择音乐] ❯ [ON 开] ❯ [▲] 或 [▼] 以选择所需音轨* ❯ [✕]

* 触摸 [OFF 关] 可播放带原音的场景或播放不带任何音乐的照片幻灯片。



1 选择所需音轨。
2 播放原始声音 （无背景音乐）。
3 删除所选音轨。
4 试听所选音轨。 再次触摸（■）可停止播放。

3 **回到索引屏幕，触摸场景以开始随着所选音轨进行播放。**
在 [照片] 模式中，触摸照片以转到单张照片视图并继续幻灯片步骤 (□ 99)。

删除音轨

在音轨选择屏幕中，触摸［▲］或［▼］选择要删除的音轨。

［🗑］ ➤ ［是］

HF M31/M300 使用外部音频播放器播放背景音乐

通过连接外部播放器将喜爱的歌曲用作背景音乐。

检查要点

- 您将需要购买一根至少带有一个迷你立体声插头的音频线 （连接摄像机的 MIC 端子）； 另一端视所用的外部播放器而定。

1 **打开［播放清单］、［视频快照］→［原始场景］／［播放清单］或［静止图像］索引屏幕。**
2 **启用外部音频输入。**

[MENU] ➤ [视频]/[照片] ➤ ［外部音频输入］ ➤ ［ON 开 ♫⊖］

3 将外部播放器连接到摄像机的 MIC 端子。

4 根据需要调整音频输入。

- 开始在外部播放器上播放音乐并根据屏幕指示调节播放器的音量。 如果音频输入处于正常范围，则停止音乐播放并触摸摄像机上的［✕］。
- 触摸［外部播放机链接］将视频播放链接到来自外部播放器的音乐的开始 / 结尾。

播放链接到外部音频的视频 / 幻灯片

5 开始在外部播放器上播放音乐。

- 将从索引屏幕中的第一个场景或照片开始播放。
- 外部音频输入停止时，视频播放将暂停。 外部音频输入恢复时，视频播放将自动恢复。
- 在播放链接到外部音频的幻灯片时，将连续显示照片，直到音乐停止。如果停止输入外部音频，幻灯片也会停止播放。

播放未链接到外部音频的视频

5 回到索引屏幕，触摸场景以开始视频播放。

在 [📷] 模式中，触摸照片以转到单张照片视图并继续幻灯片步骤 (□ 99)。

6 开始在外部播放器上播放音乐。

重要

- 如果在视频制作过程中使用受版权保护的歌曲和音轨，则请牢记该音乐若未经版权所有人授权将不得使用，但适用法律允许的情况除外 （例如供个人使用）。 使用音乐文件时务必遵守适用法律。

注

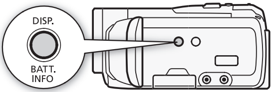
- 也可只将您想观看的视频快照场景添加到播放清单，并安排好播放顺序。
- 初始化存储卡会将您传输到卡中的所有音乐文件永久性删除。（HFM31/M36 在初始化内置存储器后，将恢复预装在其中的音乐文件。）
  - Windows 用户：在初始化存储卡后，请使用随附软件 **ImageMixer 3 SE** 将附送的摄像机补充光盘中的音乐文件传输至存储卡。有关详细信息，请参阅“ImageMixer 3 SE 软件手册”（PDF 文件）。
  - Mac OS 用户：在初始化存储卡后，请使用 Finder 将附送的摄像机补充光盘上 [MUSIC] 文件夹中的音乐文件传输至存储卡。有关存储卡的文件夹结构，请参阅“关于音乐文件”（184）。
- 将音乐文件传输至包含了要和背景音乐一起播放的记录的存储卡。
- **HFM31/M300 关于链接到外部播放器的视频播放：**
  - 在某些情况下，视频播放可能无法正确链接到外部播放器。例如，在外部播放器的音量过低或音频信号含有大量噪音时等。
  - 将 MIC 端子连接到外部播放器的音频输出端时，如果无法调节信号强度，则摄像机会在音频信号过强时自动调低外部播放器的音量。

屏幕显示和数据码

可开启或关闭大部分屏幕显示。

操作模式：

反复按 DISP. 将按以下顺序开 / 关屏幕显示内容：



、模式：
- 所有显示打开
- 大多数显示关闭[1]

模式[2]：
- 所有显示打开
- 仅数据码打开
- 所有显示关闭

模式[2]：
- 所有显示打开
- 仅记录日期和时间打开
- 所有显示关闭

[1] 按 DISP. 将关闭自动出现的大多数图标和显示，但不会删除手动打开的屏幕显示 （例如，屏幕标记或音频电平表）。
[2] 触摸该屏幕显示播放控件。

关于数据码

对于拍摄的每个场景或每张照片，摄像机都会保存一个数据码（拍摄日期 / 时间、摄像机设置信息等）。 在 [照片播放] 模式下，当播放控件显示在屏幕上时，该信息会显示在 Exif 信息面板中；在 [视频播放] 模式下，可使用 [视频播放菜单] ➤ ［ 数据码 ］设置选择要显示的信息。

播放清单和场景操作

编辑播放清单： 添加、删除、移动和播放

创建播放清单以按选择的顺序只播放您喜好的场景。 可播放播放清单中的场景，并使用喜爱的歌曲作为背景音乐（□ 77）。

操作模式：

将场景添加到播放清单

1 **打开［原始场景］或［视频快照］→［原始场景］索引屏幕。**
要将特定日期记录的所有场景添加到播放清单，请减少显示的场景数为该日期记录的场景（□ 49）。

2 **触摸［☑］打开场景选择屏幕。**

3 **触摸要添加到播放清单的各个场景。**
- 选中的场景上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的场景可去除选中标记。
- 一次性选择所有场景： 触摸［全选］而非触摸单个场景。（事先从已经单独选中的场景中去除任何选中标记。）

4 **添加场景到播放清单。**

［编辑］ ➔ ［添加到播放清单］ ➔ ［是］ ➔ ［确定］

- HFM31/M36 场景将添加到记录这些场景的同一存储器的播放清单上。

注

- 在播放清单中删除或移动场景不会影响原始记录。
- HFM31/M300 使用附送的软件 ImageMixer 3 SE 编辑的场景，并将场景写回到摄像机，该类场景无法添加到播放清单。
- HFM31/M36 可将内置存储器中的场景复制到存储卡（□ 112），如此一来，原本在内置存储器中记录的场景也可添加到该存储卡的播放清单中。

从播放清单中删除场景

在播放清单中删除场景不会影响原始记录。

1 **打开［播放清单］索引屏幕。**
可触摸［⟲▶］ ➤ ［视频快照］ ➤ ［播放清单］打开视频快照场景的播放清单。

2 **要删除单个场景，请触摸［i］并触摸要删除的场景。**
- 出现［时间线］屏幕。
- 删除整个播放清单时无需执行该步骤。

3 **从播放清单中删除场景。**

> **［编辑］ ➤ ［删除］ ➤ ［是］* ➤ ［确定］**

* 如果选择删除播放清单中的所有场景，在操作过程中触摸［停止］可中断该操作。 但是，这仍然会删除部分场景。

在播放清单中移动场景

移动播放清单中的场景，使其按您所选的顺序进行播放。

1 **打开［播放清单］索引屏幕。**
可触摸［⟲▶］ ➤ ［视频快照］ ➤ ［播放清单］打开视频快照场景的播放清单。

2 **触摸［i］并触摸要移动的场景。**
出现［时间线］屏幕。

3 **移动场景。**

> **［编辑］ ➤ ［移动］ ➤ 触摸屏幕上的空白框以选择所需位置 ➤ ［确定］ ➤ ［是］**



1 目的地图标。
2 将场景移动至目的地图标指示的位置。
3 触摸空白框以将其选作目的地。
4 选择的要移动的场景。
5 场景的初始位置以及当前选择的目的地。

从影片捕捉照片和视频快照场景

您可以从之前记录的场景中捕捉视频快照场景、单张照片或一系列连续照片。 例如，您可能想要打印在某次聚会上记录的视频中的某些照片，或要使用某个活动录像中的视频快照场景来创建简短的视频剪辑。

操作模式：

捕捉视频快照场景

1 **打开包含要在其中捕捉视频快照场景的场景的索引屏幕。**
2 **播放所需场景。**
3 **按 START/STOP 捕捉视频快照场景。**
摄像机会捕捉约 4 秒钟的视频快照场景 （蓝色框用作可见的进度条），然后进入播放暂停模式。 通过 ［ ］ ［ 视频快照时长 ］ 设置，可以更改视频快照场景的长度。
4 **触摸 ［■］ 可返回索引屏幕。**

注

- 视频快照场景只能在播放期间捕捉；无法在播放暂停模式下捕捉。
- HF M31/M36 所捕捉的视频快照场景被保存在包含源场景的相同存储器中。

- 无法从以下各类场景中捕捉视频快照场景。
  - 短于 1 秒的场景
  - HFM31/M300 使用附送的软件 ImageMixer 3 SE 编辑后写回到摄像机的场景。
- 如果源场景本身为视频快照场景，则根据源场景的长度以及当前为视频快照场景选择的长度，可能无法捕捉视频快照场景。
- 如果从场景结束前 1 秒以内的位置开始捕捉视频快照场景，则将从下一场景的开始位置开始捕捉视频快照场景。
- 在播放从先前记录的影片中捕捉的视频快照场景时，您可能会发现场景交接处的图片 / 声音存在异常。

捕捉照片

可捕捉单张照片或一系列照片。 所捕捉照片的尺寸为［MW 1920x1080］且无法更改，但可选择照片质量。
在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读 “重要” 部分 (□ 86)。

操作模式：

要选择照片捕捉设置

［MENU］ ➤ ［ ］ ➤ ［从视频捕捉图像］ ➤
［□ 单张图像］或［ 连续捕捉］ ➤ ［↩］
从相同菜单继续执行：
［图像捕捉质量］➤ 所需照片质量* ➤ ［✕］

* 所显示的数字表示在当前质量设置下可记录的大致照片数。

捕捉照片

1 播放要在其中捕捉照片的场景。

2 需要捕捉图片时暂停播放。

3 完全按下 PHOTO 。
按住 PHOTO 可连续捕捉。场景将逐帧进行播放，捕捉的每帧即为一张单独的照片。

4 触摸［■］可返回索引屏幕。

重要

- 当将照片捕捉到 Eye-Fi 卡上时，如果您处于已配置的网络范围内，则会自动上载照片。请务必验证 Eye-Fi 卡是否已通过所在国家 / 地区的核准。另请参阅 *“使用 Eye-Fi 卡”*(□ 129)。

注

- 照片的数据码将反映原始场景的记录日期和时间。
- 从带有大量快速运动的场景中捕捉照片，可能会出现模糊。
- **HF M31/M36** 照片将记录在为拍摄照片选定的存储器中。
- [连续捕捉]：
  - 每次最多可捕捉 100 张照片。
  - 到达场景结束时，照片连续捕捉将停止 （播放将暂停在下一场景的开始处）。
  - 照片将以 1/25 秒的间隔进行捕捉。

分割场景

您可以分割场景 （仅限于原始场景）以便保留最佳部分并稍后剪掉剩余部分。

操作模式：

1 **打开 [原始场景] 索引屏幕。**

2 **选择要分割的场景，然后触摸该场景开始播放。**

3 **在想要分割场景的点暂停播放。**

4 **打开场景分割屏幕。**

[编辑] » [分割]

5 **如有必要，将场景精确定位。**
  - 在播放暂停期间： 触摸 [▶] 播放场景。 触摸 [◀II] 或 [II▶] 向后或向前跳一帧。
  - 在播放期间： 触摸 [II] 可暂停播放。 触摸 [◀◀] 或 [▶▶] 可向后 / 向前快速播放。

6 分割场景。

[✂ 分割] ➔ [是]

- 从分割点到场景结束之间的视频将作为新场景出现在索引屏幕中。

注

- 如果在分割场景时前进 / 后退帧，各帧间隔约为 0.5 秒。
- 如果无法在暂停播放处分割场景，请前进 / 后退帧然后再分割场景。
- 在分割的场景播放时，场景剪切点上的图片 / 声音可能会出现某些异常现象。
- 以下场景不能分割：
  - 视频快照场景和其他过短 （少于 3 秒）的场景。
  - 使用附送的软件 **ImageMixer 3 SE** 编辑后写回到摄像机的场景。
- 场景无法在场景开始或结束 1 秒内分割。

照片

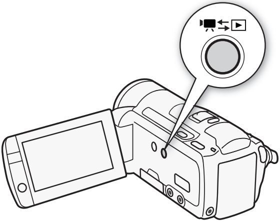
请参阅本章了解有关拍摄（高级拍摄功能）、查看和打印照片的详细信息。有关照片拍摄基本功能的详细信息，请参阅*录拍合一模式*（□ 36）。

基本播放

查看照片

操作模式：

1 按 [摄像/播放] 。



2 如果未显示，打开［静止图像］索引屏幕。

［菜单］ ❯ ［静止图像］

3 查找要播放的照片。

将变焦杆移向 **W** 每页显示 15 张照片；将其移向 **T** 每页显示 6 张照片。



1 正在读取的存储器。
2 当前显示的索引屏幕。
3 手指向左滑动可转到下一个索引页面。
4 手指向右滑动可转到上一个索引页面。
5 选择不同的索引屏幕以读取不同的内容或从不同的存储器读取 （仅适于 HF M31/M36 ）（□ 46）。

4 触摸要查看的照片。
- 照片将在单张照片视图中显示。
- 左右滑动手指可逐一浏览照片。

要从单张照片视图返回到索引屏幕

1 触摸屏幕以显示播放控件。
2 触摸 [▦]。

照片跳转功能

如果记录了很多照片，可使用滚动条在照片之间轻松跳转。

1 触摸屏幕以显示播放控件。
2 使用滚动条在照片间跳转。

[⌂] » 手指沿滚动条左右滑动 » [↩]

重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 以下图像文件可能无法正确显示。
  - 非本摄像机记录的图像。
  - 使用计算机编辑或上载的图像。
  - 更改了文件名的图像。

删除照片

您可以删除那些不想再保留的照片。

操作模式：

删除单张照片

1 在单张照片视图中，选择要删除的照片。

2 触摸屏幕以显示播放控件。

3 删除照片。

[编辑] ➔ [删除] ➔ [继续] ➔ [是]

4 向左 / 向右拖动手指以选择要删除的另一照片或触摸 [✕]。

从索引屏幕中删除照片

1 打开［静止图像］索引屏幕。

> ［↶▶↷］ ❯ ［静止图像］

2 触摸［☑］打开照片选择屏幕。

3 触摸要删除的各个照片。
- 选中的照片上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的照片可去除选中标记。
- 一次性选择所有照片： 触摸［全选］而非触摸单个照片。（先去除已单独选中的照片的选中标记。）

4 删除照片。

> ［编辑］ ❯ ［删除］ ❯ ［是］* ❯ ［确定］

* 在操作过程中，触摸［停止］可中断操作。 但是，这仍然会删除部分照片。

重要

- 删除照片时请小心。 已删除的照片无法复原。
- 受保护的照片无法删除。

在 M 手动模式下拍摄照片

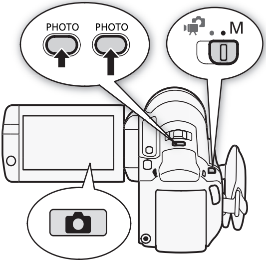
操作模式：

1 **将模式开关设为 M。**

2 **开启摄像机电源。**

- HFM31/M36 默认情况下，照片被记录在内置存储器中。 可选择用于记录照片的存储器 (□ 32)。
- 在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读“重要”部分。

3 **触摸 [ ] 以切换至 模式。**



4 **半按 PHOTO。**

一旦自动调整对焦后， ⊙ 就会变绿并出现一个或多个自动对焦框。

5 **完全按下 PHOTO。**

记录照片时，ACCESS （数据处理）指示灯会闪烁。

重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 当在 Eye-Fi 卡上记录照片时，如果您处于已配置的网络范围内，则会自动上载照片。请务必验证 Eye-Fi 卡是否已通过所在国家 / 地区的核准。另请参阅 *“使用 Eye-Fi 卡”* (□ 129)。

注

- 如果主体不适合自动对焦， ⊙ 将变为黄色。 手动调整对焦 (□ 65)。
- 如果主体太亮，[曝光过度] 将在屏幕上闪烁。 在此情况下，使用可选件 FS-H37U 中灰滤镜。

记录后立即删除照片

在查看刚刚记录的照片时，可以在 [ ] » [图像确认时间] 选项中设定的时间内删除该照片。

操作模式：

完成记录后立即查看照片：

[删除] » [是]

注

- 如果在查看照片时按 DISP. ，照片将会无限期地继续显示。 半按 PHOTO 可返回到正常拍摄模式。

选择照片尺寸和质量

照片可记录为 JPG 文件。 一般情况下，选择的照片尺寸越大，质量就越高。 为 16:9 宽高比的照片选择 [LW 2304x1296] 尺寸。

操作模式：

[FUNC.] » [MENU] » [照片质量 / 尺寸] » 所需照片质量 * （顶部行） » 所需的照片尺寸 * （底部行） » [✕]

* 右边显示的数字表示用当前质量 / 尺寸设置可记录的大致照片数。

选项

大容量存储卡 （如通常用于视频记录的存储卡）可容纳大量照片。 作为参考，1GB 存储卡可记录的照片数量如下表所示。

ⓘ 注

- 实际可记录的照片数视主体和摄录条件而异。
- 即使将摄像机设置为 [自动] 模式，摄像机仍会保留上一次使用的设置。
- 打印照片时，请使用下列指南作为选择打印尺寸的参考。
  - L 2100x1575： 要打印 A4 尺寸的照片 (21 x 29.7 cm)。
  - M 1600x1200： 要打印L尺寸的照片(9 x 13 cm)或明信片尺寸的照片 (10 x 14.8 cm)。
  - S 640x480： 要将照片作为电子邮件附件发送或上传到网络。
  - LW 2304x1296、 MW 1920x1080、 SW 848x480： 打印宽高比为 16:9 的照片。(需要宽幅照片纸。)

1 GB 存储卡上预计可记录的照片数量

♦ 默认值

存储卡	静止图像的质量		
照片尺寸	[超精细]	♦ [精细]	[普通]
L 2100x1575♦	420	630	1,265
LW 2304x1296	465	700	1,390
M 1600x1200	720	1,075	2,115
MW 1920x1080[1]	670	1,000	1,970
S 640x480	4,395	6,350	11,430[3]
SW 848x480[2]	3,360	4,760	9,525

[1] 此尺寸仅可用于从影片中捕捉照片 (□ 84)。
[2] 此尺寸仅可用于在 [影片] 模式或 [自动] 模式下进行同步记录。
[3] 存储卡上可实际记录的大致照片数量。 (屏幕上显示的最大剩余照片数量为 9999。)

闪光灯

您可以在黑暗的地方使用闪光灯拍摄照片。

操作模式：

检查要点

- 选择除 [焰火]、[潜水] 或 [水面] 以外的摄像程序。

1 选择闪光灯模式。

[FUNC.] ▶ [闪光灯] ▶ 所需选项 ▶ [✕]

- 选定的闪光灯模式图标出现。 4 秒后 $\sharp^A$ 消失。

2 按 PHOTO，先半按以启用自动对焦，然后完全按下以拍摄照片。
根据所选的设置和拍摄条件，闪光灯将闪光。

选项 （♦ 默认值）

[自动]♦ 根据主体的明暗程度，闪光灯将自动闪光。

[防红眼] 根据主体的明暗程度，闪光灯将自动闪光。 将亮起辅助灯以减少红眼效果。

[强制闪光] 闪光灯始终闪光。

[强制不闪光] 闪光灯不闪光。

使用 VFL-2 摄像闪光灯

当 POWER 开关设置为 开时，可将可选件 VFL-2 摄像闪光灯用作外部闪光灯。 设置外部闪光灯的步骤与设置内置闪光灯一样。
将可选件 VFL-2 摄像闪光灯安装到小型先进附件插座上。
请参阅*使用小型先进附件插座*（□ 73）。
打开摄像闪光灯 （ 开）时会出现 。 有关使用摄像闪光灯的详细信息，请参阅 VFL-2 使用说明书。

注

- 闪光灯在以下情况下不会闪光：
  - 当闪光灯模式设为［ϟA 自动］或［◉ 防红眼］且手动调节曝光度时。
  - 在自动包围曝光过程中。
  - 当闪光灯模式设为［ϟA 自动］或［◉ 防红眼］且记录程序设为［夜景］时。
  - 使用可选件摄像灯时。
- **关于自动对焦辅助灯：**当您半按 PHOTO 时，如果主体的周围环境太暗，则小型摄像灯可能暂时亮起，以便摄像机可以更准确的进行对焦 （自动对焦辅助灯）。
  - 您也可将 [📷] ❯［自动对焦辅助灯］设置为［OFF 关］，以不启用辅助灯。
  - 即使自动对焦辅助灯开启，摄像机也可能无法对焦。
  - 当记录程序设为［潜水］或［水面］时，［自动对焦辅助灯］将自动设为［OFF 关］。
- 闪光灯的实际范围约为 1 至 2 m。 安装 VFL-2 之后，实际范围约为 1 至 4 m。 在任何情况下，实际范围均取决于拍摄条件。
- 在连续拍摄模式下，闪光灯的范围会缩小。
- 为有效使用防红眼功能，主体需要面向辅助灯。 红眼的减少程度取决于距离和个体的差别。
- 在曝光锁定时，将无法选择闪光灯模式。
- 安装可选件广角附加镜或长焦附加镜时，建议不要使用闪光灯；否则在屏幕上会出现阴影。

驱动模式： 连续拍摄和包围曝光

拍摄一系列移动的主体或以 3 个等级的曝光度来拍摄同一照片，以便选出最喜欢的照片。

操作模式：

检查要点

- 选择除［焰火］以外的摄像程序。

［FUNC.］ ❯ ［驱动模式］❯ 所需选项 ❯ ［✕］

选项 （♦ 默认值）

[□ 单张拍摄]♦ 拍摄单张照片。

[自动包围曝光] 摄像机可按三种不同的曝光方式（黑暗、正常、光亮以 1/2 档为增量）来拍摄 3 张照片，您可以从中选择最喜爱的照片。

[连续]、[高速连拍] 当一直按住 PHOTO 钮时，可拍摄一系列照片，最多可达 60 张。这里有两种连续拍摄速度设置：普通（约 2.5 张照片 / 秒）和高速（约 4.1 张照片 / 秒）。

连续拍摄 / 高速连拍

1 **半按 PHOTO 可启用自动对焦。**

2 **完全按下 PHOTO 并保持。**

自动包围曝光

按 PHOTO，先半按以启用自动对焦，然后完全按下以拍摄 3 张照片。

注

- 连续拍摄速度为近似值，并随拍摄条件和主体而变化。
- 使用闪光灯时，连续拍摄速度会下降至约 1.7 张照片 / 秒。使用低速快门时，连续拍摄速度也会降低（1/25 或更低）。

在记录影片时拍摄照片（同步记录）

即使当摄像机设置为 模式时，也可以拍摄照片。此外，您可以在摄录视频的同时拍摄照片。同时记录时拍摄的照片与影片具有相同的宽高比 (16:9)。

在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读“重要”部分 (□ 98)。

操作模式：

[FUNC.] ➔ [MENU] ➔ ➔ [同步记录] ➔ 所需照片质量*（顶部行）** ➔ 所需照片尺寸*（底部行）➔ [✕]

* 右边显示的数字表示用当前质量 / 尺寸设置可记录的大致照片数。
** 如果不打算使用同步记录，则请触摸 [OFF]。

操作模式：

记录中或在暂停记录模式下，按 PHOTO 以拍摄照片。

在 模式中，在记录视频时拍摄的照片 （同步记录）尺寸 / 质量将由通过此步骤选择的设置决定；暂停记录模式中拍摄的照片尺寸 / 质量将由在 模式中设置的照片尺寸决定 (□ 93)。

重要

- 当在 Eye-Fi 卡上记录照片时，如果您处于已配置的网络范围内，则会自动上载照片。请务必验证 Eye-Fi 卡是否已通过所在国家 / 地区的核准。另请参阅 *“使用 Eye-Fi 卡”*(□ 129)。

注

- 暂停记录期间在 模式或在 模式拍摄照片时，照片质量将更高。
- HF M31/M36 照片将在专为拍摄照片选定的存储器中进行记录。
- 当启用数码变焦或数码效果时，将无法同时拍摄照片。
- 在 模式中，当 IS 模式设为 [动态] 时，如果将主体拉近至全广角，则可以使用超过 15 倍的变焦倍数记录视频。 但是，此时同步拍摄的照片显示的最大变焦倍数为 15 倍，因此视频与照片显示的图像可能有所差异。

测光模式

摄像机将会测量从主体上反射的光，以计算出最佳的曝光设置。 根据主体的不同，可能需要更改测量和计算光的方法。

操作模式：

检查要点

- 选择除特殊场景摄像程序以外的摄像程序。

[FUNC.] ▶ [测光模式] ▶ 所需选项 ▶ [✕]

选项 （♦ 默认值）

[评价测光]♦ 适用于标准拍摄条件，包括逆光场景。 摄像机将图片分成若干区域，并在每个区域内进行测光，这样就能使主体达到最佳的曝光效果。

[中央重点平均测光] 平均整个屏幕的测光，更侧重于中心区域的物体。

[点测光] 仅在单点 AE 框内区域测光。 使用这一设置调节曝光度，以匹配位于屏幕中心的主体。

幻灯片播放

所有照片都可进行幻灯片播放并可在播放时配上音乐。

操作模式：

1 打开 [静止图像] 索引屏幕。

2 选择在播放照片幻灯片时使用的背景音乐（ 77）。

设定为音轨的幻灯片播放

3 触摸屏幕以显示播放控件，然后触摸 [▶] 以播放配有所选音轨的幻灯片。

HFM31/M300 未链接到外部音频的幻灯片播放

3 触摸屏幕以显示播放控件，然后触摸 [▶] 以启动幻灯片播放。

4 开始在外部播放器上播放音乐。
- 手指在音量控制条上左右滑动可调节音量。
- 触摸 [❚❚] 可停止幻灯片播放。 如有必要，请隐藏播放控件。

要更改幻灯片播放的切换效果

[MENU] ➤ [ ] ➤ [幻灯片切换] ➤ [淡入淡出] 或 [关]，[滑动图像] ➤ [✕]

播放时放大照片

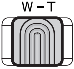
在单张照片视图中，可将照片放大至 5 倍。 照片无法放大时，将出现。

操作模式：

1 将变焦杆移向 T。

- 照片被放大 2 倍，并出现一个指示放大区域的框。
- 要进一步放大照片，将变焦杆移向 **T**。 要缩小放大率，请将其移向 **W** 。





2 将手指在照片上滑动，以显示需要放大的区域。

要取消放大，向 **W** 方向移动变焦杆直至放大框消失。

旋转照片

您可将照片旋转 90 度以更改其方向。

操作模式：

1 在单张照片视图中，选择要旋转的照片。

2 触摸屏幕以显示播放控件。

3 旋转照片。

> [编辑] » [旋转] » [↶]（90° 向左）或 [↷]（90° 向右）

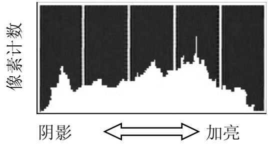
4 向左 / 向右滑动手指以选择要旋转的其他照片或触摸 [✕]。

直方图显示

在单张照片视图中，可显示直方图以及在拍摄时所用各项功能的图标 （Exif 信息面板）。 也可以在完成拍摄后立即显示直方图。
将直方图用作核查照片的曝光度是否正确的参考。

操作模式：[ ] [ ] [ ]* | [ ] [▶]

* 在 [📷] 模式中，如果在拍摄照片后立即进行查看则会显示直方图。



触摸屏幕以显示播放控件。
直方图和 Exif 信息面板也会显示。
按 DISP. 可隐藏直方图和 Exif 信息面板。

直方图右侧的区域代表加亮，左侧的区域则代表阴影。 直方图斜向右侧的照片相对较亮，而直方图向左侧耸的照片相对较暗。

保护照片

您可以保护照片，以免意外删除。

操作模式：[ ] [ ] [ ] | [ ] [▶]

保护单张照片

1 **在单张照片视图中，选择要保护的照片。**

2 **触摸屏幕以显示播放控件。**

3 **保护照片。**

[编辑] » [保护] » [O‐π]

- O‐π 出现，且无法删除照片。 再次触摸 [O‐π] 可去除保护。

4 **向左 / 向右滑动手指以选择要保护的其他照片或触摸 [✕]。**

通过索引屏幕来保护照片

1 打开［静止图像］索引屏幕。

2 触摸［☑］打开照片选择屏幕。

3 触摸要保护的各张照片。

- 选中的照片上将出现选中标记 ✓。再次触摸选中的照片可去除选中标记。
- 一次性选择所有照片：触摸［全选］而非触摸单个照片。（先去除已单独选中的照片的选中标记。）

4 保护照片。

［编辑］ » ［保护］ » ［保护］* » ［确定］

* 触摸［取消保护］，以取消所选照片的保护。

重要

- 初始化存储器将会永久删除所有记录，包括受保护的照片。

还可使用以下功能 . . .

摄像机的以下功能和特性可用于拍摄影片或照片。设置和使用的方法已经详细解释过，您可以参阅“视频”部分的相关页。

- 变焦（□ 40）
- 快速启动（□ 41）
- 摄像程序（□ 53、62）
- 面部优先（□ 58）
- 触摸和跟踪（□ 59）
- 数码效果（□ 61）
- 手动曝光度调整（□ 64）
- 手动对焦调整（□ 65）
- 白平衡（□ 66）
- 图像效果（□ 68）
- 小型摄像灯（□ 69）
- 自拍（□ 70）

打印照片

打印照片 （直接打印）

此摄像机可与任意 PictBridge 兼容打印机相连。 您可以预先标记想要打印的照片，并设置需要的打印份数作为打印指令（□ 105）。

佳能打印机：带有 “PictBridge” 徽标的 SELPHY CP、DS 和 ES 系列打印机以及喷墨打印机。

操作模式：

将摄像机连接到打印机

1 **在单张照片视图中，选择要打印的照片。**

2 **开启打印机。**

3 **使用附送的 USB 连接线将摄像机连接到打印机上。**
- 连接 4。 请参阅*连接图*（□ 110）。
- 如果出现设备选择屏幕，请触摸 [计算机 / 打印机]。
- 出现并更改为 。

重要

- 如果 连续闪烁（时间超过 1 分钟），或者如果没有出现 ，则说明摄像机没有正确连接至打印机。 在此情况下，请断开 USB 连接线，关闭摄像机和打印机。 稍后将其重新打开，将摄像机设置为 模式并重新连接好。
- 执行下列操作时，即使将打印机连接到摄像机，也无法识别打印机。
  - 删除所有照片
  - 删除所有打印指令

注

- 出现表示照片无法打印。
- 建议使用小型电源转接器为摄像机供电。
- 另请参阅打印机的使用说明书。
- 如果不想使用可选件 DW-100 DVD 刻录机，可将 [USB 连接类型] 设置为 [计算机 / 打印机]，这样就不会每次将摄像机连接到打印机时都出现设备类型选择屏幕。

- 在将摄像机连接到兼容 PictBridge 的打印机时，为获得最佳性能，建议存储器中的照片数不超过 100 张。

打印单张照片

将摄像机正确连接到打印机，同时以单张照片视图显示要打印的照片：

[⎙] » [是]

- 打印开始。 当打印机完成照片打印时，摄像机将返回到单张照片视图。
- 触摸 [停止] » [是] 可中断正在执行的打印进程。
- 向左 / 向右滑动手指以选择要打印的其他照片。

更改纸张尺寸

[MENU] » [ ] » [打印纸设置] » 所需纸张尺寸 » [✕]

注

- 所用打印机不同，打印设置选项和 [默认] 纸张尺寸也各异。 有关详细信息，请参考打印机的使用说明书。

当您完成打印任务时

断开摄像机和打印机的 USB 连接线，然后关闭摄像机。

打印错误

如果打印过程中发生错误，摄像机屏幕上便会出现错误信息 （例如 [缺纸]）。 要解决相关问题，请参阅错误信息列表（□ 166）和打印机的使用说明书。

- **佳能 PictBridge 兼容的打印机：** 如果在解决问题后仍没有自动恢复打印，触摸 [继续] 恢复打印。 如果该选项不可用，请触摸 [停止]，然后从头开始打印。
- **其他打印机或如果佳能打印机仍然存在错误：** 如果没有自动恢复打印，请断开 USB 连接线并关闭摄像机电源。 稍等片刻，打开摄像机并恢复 USB 连接。

打印指令

您可以从该存储卡上记录的照片中预先标记想要打印的照片，并设置需要的打印份数作为打印指令。随后，将该存储卡插入兼容 DPOF 打印机的 SD 存储卡插槽或自助式数字照片打印终端，即可轻松打印设置打印指令的照片。打印指令中最多可设置 998 张照片。

操作模式：

使用打印指令标记单张照片

1 **在单张照片视图下，选择要标记打印指令的照片。**
检查是否查看的是记录在存储卡中的照片。（SD 出现在照片编号旁边。）

2 **触摸屏幕以显示播放控件。**

3 **使用打印指令标记照片。**

> **[编辑] ⯈ [打印指令] ⯈ [▲] 或 [▼] 以设置打印份数 ⯈ [设置]**

- DPOF 打印指令中的总打印份数将显示在 ⧉ 图标旁。
- 要取消打印指令，将打印份数设置为 0 即可。

4 **手指左右滑动以选择要标记打印指令的其他照片，或触摸[✕]。**

从索引屏幕设置打印指令

1 **打开 [静止图像] 索引屏幕。**
检查是否已选择 SD 选项卡 （存储卡）。

2 **触摸 [☑] 打开照片选择屏幕。**

3 **触摸各张照片，以选择要使用打印指令进行标记的照片。**
- 选中的照片上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的照片可去除选中标记。
- 一次性选择所有照片： 触摸 [全选] 而非触摸单个照片。（先去除已单独选中的照片的选中标记。）

4 **使用打印指令标记照片。**

> **[编辑] ⯈ [打印指令] ⯈ 所需选项 ⯈ [确定]**

选项

[**每张一份**]　为所选照片设置每张打印一份的打印指令。

[**删除打印指令**]　删除所选照片的所有打印指令。

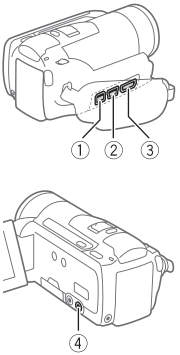
注

- HF M31/M36 要为内置存储器中记录的照片设置打印指令，请预先将照片复制到存储卡中。

外部连接

本章说明如何将您的摄像机连接到外部设备，如电视机、录像机或计算机。

摄像机上的端子





①COMPONENT OUT 端子*

存取： 打开后端的端子盖。

分量视频端子仅适用于视频。 使用连接 2 时，请勿忘记使用AV OUT/🎧端子进行音频连接。



②USB 端子

存取： 打开侧面的端子盖。



③HDMI OUT 端子*

存取： 打开侧面的端子盖。

HDMI OUT 端子提供高品质的数码连接，只需一条连接线即可将音频和视频结合起来。

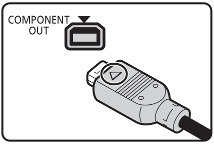


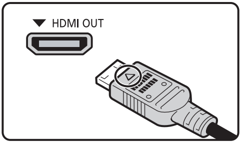
④AV OUT/🎧 端子

存取： 打开液晶显示屏面板。

将 STV-250N 立体声视频连接线连接至摄像机时，内置扬声器将静音。 调整所连接电视机的音量。

* 将连接线与摄像机相连时，请务必对齐连接线接头和摄像机端子上的三角形标志。





连接图

在下列连接图中，左侧显示摄像机上的端子，右侧显示 （仅供参考）所连接设备的端子示例。

连接 1 HDMI

类型：数码 • 品质：高清晰度 • 仅用于输出
通过 HDMI 输入端子连接到高清电视 (HDTV)。



关于 HDMI™ 连接

HDMI （高清晰度多媒体接口）连接（1）是方便的全数码连接，只需一条连接线即可将音频和视频结合起来。 将摄像机连接到配备有 HDMI 端子的 HDTV 后，即可尽情欣赏高品质的视频和音频播放。

- 摄像机上的 HDMI OUT 端子仅用于输出。 请勿将其连接到外部设备上的 HDMI 输出端子，因为这样可能会损坏摄像机。
- 如果使用连接 1 将摄像机连接至高清电视，则其他端子不会输出任何视频。
- 当摄像机连接至 DVI 显示屏时，无法保证正确操作。
- 视高清电视而定，可能无法使用连接 1 正确播放个人视频内容。 请尝试其他连接。

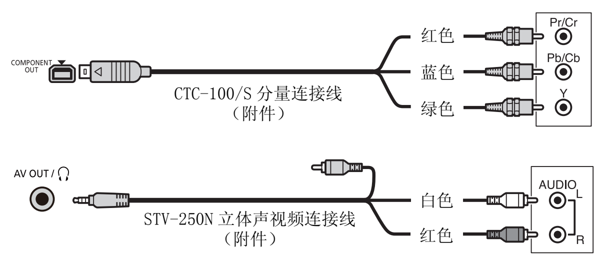
连接 2

分量视频

类型：模拟 • 品质：高清晰度 • 仅用于输出

通过分量视频输入端子连接到高清电视 (HDTV)。 更改摄像机上的以下设置：

- [ ] [AV/ 耳机] 更改为 [AV AV]



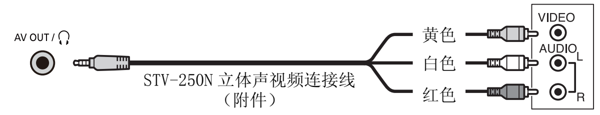
连接 3

复合视频

类型：模拟 • 品质：标准清晰度 • 仅用于输出

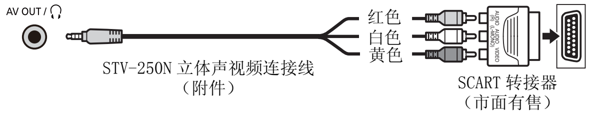
通过音频 / 视频输入端子连接到标准清晰度电视或录像机。 更改摄像机上的以下设置：

- [ ] 如果电视机不能自动检测和更改纵横比，则根据电视机的设置（宽屏幕或 4:3）更改 [电视类型]
- [ ] [AV/ 耳机] 更改为 [AV AV]



连接 3 复合视频（SCART）

在各方面几乎都与连接 3 完全相同。
通过 SCART 输入端子连接到标准清晰度电视机或录像机。 需要 SCART 转接器 （市面有售）。



连接 4 USB

类型：数码数据连接
连接到计算机来保存记录，连接到选购件 DW-100 DVD 刻录机，从而创建记录的 DVD 光盘，或连接到打印机以打印照片。



注

- HFM31/M300 为了能写回场景并将音乐文件从计算机传输至摄像机，请使用小型电源转接器为摄像机供电，然后使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至计算机。

在电视上播放

将摄像机连接到电视机，同家人和朋友共享记录内容。 使用任一种高清晰度连接在高清电视上进行播放可保证最佳播放质量。

操作模式：

1 **关闭摄像机和电视机。**

2 **将摄像机连接到电视机。**
请参考*连接图*（□ 108）并为您的电视机选择最合适的连接。

3 **打开连接的电视机。**
在电视机上，选择与连接摄像机相同的端子作为视频输入端子。请参考所连接电视机的使用说明书。

4 **打开摄像机并将其设置为 或 模式。**
播放影片或照片。

注

- 若要在兼容 x.v.Colour（□ 139）标准的高清电视（HDTV）上正常播放使用此标准记录的影片，可能需要在连接的高清电视上进行其他设置。 请参阅电视机的使用说明书。
- 建议使用小型电源转接器为摄像机供电。
- 连接 3 或 3： 以4:3纵横比在标准清晰度电视机上播放16:9影片时，如果电视机与 WSS 系统兼容，电视机会自动切换至宽银幕模式。 否则，您需要手动更改电视机的纵横比。

HF M31/M36 将记录复制到存储卡

只能单向复制记录：从内置存储器到存储卡。场景和照片会从您选择的索引屏幕复制到存储卡上的相应索引屏幕。
在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读“重要”部分（□ 114）。

复制场景

操作模式：

1 **打开包含要复制的场景的索引屏幕。**
- 检查是否选择了 [内置存储器图标] 选项卡（内置存储器）。
- ［原始场景］或［视频快照］→［原始场景］索引屏幕：要复制特定日期记录的所有场景，请减少显示的场景数为该日期记录的场景（□ 49）。

2 **触摸［☑］打开场景选择屏幕。**
当从［播放清单］索引屏幕复制场景时（包括视频快照场景的播放清单），将复制整个播放清单而不能选择复制单个场景。直接跳至步骤 4。

3 **触摸要复制的各个场景。**
- 选中的场景上将出现选中标记 ✓。再次触摸选中的场景可去除选中标记。
- 一次性选择所有场景：触摸［全选］而非触摸单个场景。（先去除已单独选中的场景的选中标记。）

4 **复制场景。**

［编辑］»［复制［内置存储器→SD］］»［是］* »［确定］

* 在操作过程中，触摸［停止］可中断操作。

复制单张照片

操作模式：

1 在单张照片视图中，选择要复制的照片。
检查是否正在查看记录在内置存储器的照片。（ 出现在照片编号旁边。）

2 触摸屏幕以显示播放控件。

3 复制照片。

[编辑] » [复制 [→]] » [继续] » [是]

4 向左 / 向右拖动手指以选择要复制的另一照片或触摸 [✕]。

从索引屏幕复制照片

操作模式：

1 打开 [静止图像] 索引屏幕。
检查是否选择了 选项卡（内置存储器）。

2 触摸 [ ] 打开照片选择屏幕。

3 触摸要复制的各个照片。
- 选中的照片上将出现选中标记 ✓。再次触摸选中的照片可去除选中标记。
- 一次性选择所有照片：触摸 [全选] 而非触摸单个照片。（先去除已单独选中的照片的选中标记。）

4 复制照片。

[编辑] » [复制 [→]] » [是]* » [确定]

* 在操作过程中，触摸 [停止] 可中断操作。

重要

- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开电源或关闭摄像机。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- 将照片复制到 Eye-Fi 卡上时，如果您处于已配置的网络范围内，则会自动上载照片。请务必验证 Eye-Fi 卡是否已通过所在国家 / 地区的核准。另请参阅 *“使用 Eye-Fi 卡”*（□ 129）。

注

- 如果打开存储卡插槽盖，或设置 LOCK 开关以防止对存储卡的写入，则您将无法将记录复制到存储卡上。
- HFM31/M300 如果使用附送的 **ImageMixer 3 SE** 软件编辑场景，并将场景写回到摄像机，则无法将该类场景复制到存储卡。
- 如果存储卡上空间不足，将在停止操作之前复制尽可能多的照片。

在计算机上保存记录

使用本摄像机记录的影片被保存到内置存储器中 （仅适于 HFM31/M36 ）或存储卡上。 因为空间有限，务必将记录定期保存到计算机上。

保存影片

可使用附送的 ImageMixer 3 SE 软件将场景保存到计算机上。 如有必要，可将之前保存在计算机中的视频文件恢复到摄像机 * 中。 该软件还提供多个选项供您组织视频库、编辑视频及进行其他操作。

* 仅适于 HFM31/M300 。

安装

请参阅 “ImageMixer 3 SE”安装指南。

使用软件

请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（**Transfer Utility** CD-ROM 上的 PDF 文件）。

保存照片

使用附送的**图像应用程序**软件，可以将照片保存至计算机，从而轻松进行管理和编辑。

安装

初次将摄像机连接到计算机前，请安装该软件。 仅限于 Windows 用户： 另请参阅 “图像应用程序”使用说明书 （PHOTO>PDF 文件）中的相关章节。

安装附送的摄像机补充光盘上的图像应用程序模块。
PHOTO> 请参阅*安装图像应用程序*。

与运行 Windows 的计算机的初次连接

仅限于 Windows 用户： 第一次将摄像机连接至计算机时，您还需要选择 CameraWindow 自动启动设置。
PHOTO> 请参阅*启动 CameraWindow*。

使用软件

1 **使用小型电源转接器为摄像机供电。**

2 **在单张照片视图中，将摄像机设置为 [照片播放] 模式。**

3 **使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至计算机。**
   - 连接 [4]。 请参阅*连接图* (□ 110)。
   - 如果出现设备类型选择屏幕，触摸 [计算机 / 打印机]。

4 **将照片保存到计算机上。**
   PHOTO> 请参阅*使用计算机下载照片 (CameraWindow)*。

重要

- **将摄像机连接到计算机时：**
  - 请勿打开存储卡插槽盖，并且不要取出存储卡。
  - HFM31/M300 请勿直接从计算机访问、更改或删除任何的摄像机文件夹或文件，否则可能会造成永久性的数据丢失。 请只使用附送的 **ImageMixer 3 SE** 软件将影片保存至计算机或将文件恢复到摄像机。
- 视软件及计算机的规格 / 设置而定，可能无法正常操作。

- 如果希望在您的计算机上使用图像文件，请先复制这些文件。 然后使用副本文件，并保留原始文件。
- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开 USB 连接线。
  - 请勿关闭摄像机或计算机的电源。
  - 请勿更改摄像机的操作模式。
- HFM31/M300 将先前保存到计算机的视频文件恢复至摄像机时，请勿断开 USB 连接线，也不得关闭摄像机或计算机。 否则可能造成场景无法在摄像机上播放。

注

- 另请参阅计算机的使用说明书。
- **Windows 7、Windows Vista、Windows XP 及 Mac OS X 用户**：您的摄像机配备了标准 “图像传输协议 (PTP)”，因此，无需安装附送的**图像应用程序**软件，只要通过附送的 USB 连接线将摄像机连接至计算机，即可轻松传输照片 （仅适用于 JPEG 图像）。
- 如果不想使用可选件DW-100 DVD刻录机，可将 [USB连接类型] 设置为 [计算机 / 打印机]，这样就不会每次将摄像机连接到计算机时都出现选择屏幕。
- 如果在摄像机设置为 模式时将其连接到计算机，则会自动开始创建场景缩略图的过程。 如果要把照片保存到计算机上，可触摸 [跳过] 以停止该过程，并使用计算机的 “安全删除硬件”功能 (Windows) 或“弹出”功能 (Mac OS) 来断开与摄像机的连接。断开 USB 连接线，将摄像机设置为 模式并恢复连接。

将影片保存至高清晰度光盘 （AVCHD/ 蓝光光盘）

借助附送的 ImageMixer 3 SE 软件，可通过在计算机中创建 AVCHD 或蓝光光盘以高清晰度保存视频记录。

安装

请参阅 “ImageMixer 3 SE”安装指南。

使用软件

请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（Transfer Utility CD-ROM 上的 PDF 文件）。

即使不用计算机，也可通过使用可选件 DW-100 DVD 刻录机创建 AVCHD 光盘，从而以高清晰度保存视频记录。 请参阅此节以及 DW-100 使用说明书中的相关章节。

操作模式：

摄像机的准备工作

1 **使用小型电源转接器为摄像机供电。**

2 **打开 [原始场景]、[播放清单] 或 [视频快照] → [原始场景] / [播放清单] 索引屏幕。**
使用可选件 DW-100 DVD 刻录机创建的 AVCHD 光盘不能包含 MXP 模式下记录的场景。 如果有以 MXP 模式记录的场景，请先将以其他记录模式记录的场景添加到播放清单，然后从 [播放清单] 索引屏幕制作光盘。

3 **HFM31/M300 仅适用于原始记录内容：选择是将所有场景添加至光盘还是只添加之前未添加至光盘的场景。**
从 [播放清单] 索引屏幕制作光盘时 （包括视频快照场景的播放清单），光盘将包含整个播放清单中的内容。

[MENU] » [ ] » [添加记录到光盘] » [所有场景] 或 [剩余场景] » [✕]

连接到 DW-100 DVD 刻录机并制作 AVCHD 光盘

1 开启 DVD 刻录机电源。
DW-100 请参阅*创建 DVD*。

2 使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至 DVD 刻录机。
- 连接 4。 请参阅*连接图* (□ 110) 和 DW-100 *连接*。
- 如果出现设备类型选择屏幕，触摸 [DVD 刻录机]。
- 完成连接后，将显示 [没有光盘]。

3 将一张全新的光盘插入 DVD 刻录机。
- 使用 DVD 刻录机上的 OPEN/CLOSE 钮可打开和关闭光盘托盘。
- 识别光盘后，信息屏幕将显示正在创建的 DVD 的类型以及估计时间和所需光盘数量 （根据插入的光盘）。
- 如果插入的DVD-RW光盘已包含数据，则将显示[光盘中有数据]。 要覆盖数据 （删除光盘上以前的内容），触摸 [确定] ▶ [是]。

4 按下 DVD 刻录机上的开始钮。
- 屏幕上将显示进度条。
- 按下开始钮后 （即在写入光盘的过程中），无法取消操作。
- 当最后一张光盘封口后，将显示 [任务完成]。取出光盘并关闭光盘托盘。



如果数据需要使用多个光盘

光盘在封口后将会自动弹出，同时会显示一则信息。 插入下一张光盘并关闭光盘托盘。

创建同一张光盘的其他拷贝

操作完成后，插入一张全新的光盘，然后关闭光盘托盘并重复操作。

重要

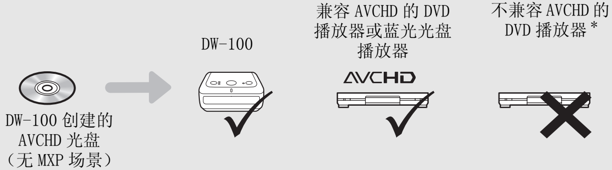
- 使用可选件 DW-100 DVD 刻录机创建的 AVCHD 光盘不能包含 MXP 模式下记录的场景。使用随附的 **ImageMixer 3 SE** 软件保存此类场景。
- 摄像机连接到 DVD 刻录机后，请勿打开存储卡插槽盖或取出存储卡。
- 当摄像机上的 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开 USB 连接线。
  - 请勿断开小型电源转接器、关闭摄像机或关闭 DVD 刻录机。

- 有关处理光盘的重要信息，请参阅 DW-100 *处理注意事项*。

ⓘ 注

- 场景无法整个容纳进一张光盘时会被分割，然后继续记录至下一张光盘。
- 如果摄像机中含有大量将要保存到光盘上的场景，则完成与 DVD 刻录机的连接 (上述步骤 2) 可能需要很长时间。 为获得最佳性能，建议将待存的场景数限制为 500 或更少。 （如果场景数为 500，则完成连接需要约 3 分钟。）

播放由 DW-100 DVD 刻录机创建的 AVCHD 光盘



* 请勿将光盘插入不兼容的设备中，因为可能造成光盘无法弹出。

使用 DW-100 DVD 刻录机播放 AVCHD 光盘

可使用可选件 DW-100 DVD 刻录机以及摄像机在电视上播放高清晰度 (AVCHD) 光盘。 这一选项非常方便，例如即使在没有兼容 AVCHD 的 DVD 播放器的地方也可以播放光盘。

操作模式：

1 将摄像机连接到电视机。

请参阅*连接图* (□ 108)。 选择连接 1 或 2 享受高清晰度的播放。

2 打开摄像机并将其设置为 模式。

3 **打开 DVD 刻录机并将其设置为光盘播放模式。**
DW-100 请参阅*播放 DVD*。

4 **使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至 DVD 刻录机。**
- 连接 4。 请参阅*连接图* (□ 110) 和 DW-100 *连接*。
- 如果出现设备类型选择屏幕，触摸 [DVD 刻录机]。

5 **将待播放的光盘插入 DVD 刻录机。**
- 使用 DVD 刻录机上的 OPEN/CLOSE 钮可打开和关闭光盘托盘。
- 识别光盘后，索引屏幕中将显示光盘的内容。

6 **选择要播放的场景，然后触摸该场景开始播放。**

重要

- 摄像机连接到 DVD 刻录机后，请勿打开存储卡插槽盖或取出存储卡。

注

- 只有使用 DW-100 DVD 刻录机创建的 AVCHD 光盘可使用 DVD 刻录机播放。
- 当摄像机连接到 DVD 刻录机时，无法访问摄像机的菜单。
- 除了 60 倍速的快速播放外，光盘播放还可以使用某些特殊的播放模式 (□ 43)。

HF M31/M36 将影片保存至标准清晰度光盘（DVD）

可以将高清晰度视频记录转换为标准清晰度并将它们保存至标准 DVD 上。 这样便于将您的视频与家人和朋友分享，这是因为标准 DVD 不同于 AVCHD 或蓝光光盘，它可在大多数 DVD 播放器和计算机 DVD 驱动器上播放。

可在摄像机中完成到标准清晰度的转换，然后使用附送的 ImageMixer 3 SE 软件保存已转换场景，并将它们刻录到计算机的 DVD 上。

安装

请参阅 “ImageMixer 3 SE”安装指南。

使用软件

请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（Transfer Utility CD-ROM 上的 PDF 文件）。

即使不用计算机，也可使用可选件 DW-100 DVD 刻录机将视频记录转换为标准清晰度场景并制作 DVD。 请参阅此节以及 DW-100 使用说明书中的相关章节。

操作模式：

将场景转换为标准清晰度

1 使用小型电源转接器为摄像机供电。

2 确保摄像机中有存储卡，并且存储卡上有足够的可用空间。

3 打开 [原始场景]、[播放清单] 或 [视频快照] → [原始场景] / [播放清单] 索引屏幕。
- 检查是否选择了 选项卡 （内置存储器）。
- [原始场景]或[视频快照] → [原始场景]索引屏幕：要复制特定日期记录的所有场景，请减少显示的场景数为该日期记录的场景（□ 49）。

4 触摸 [☑] 打开场景选择屏幕。

当从 [播放清单] 索引屏幕转换场景时 （包括视频快照场景的播放清单），将转换整个播放清单而不能选择单个场景来进行转换。直接跳至步骤 6。

5 触摸要转换的各个场景。
- 选中的场景上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的场景可去除选中标记。
- 一次性选择所有场景： 触摸 [全选] 而非触摸单个场景。 （先去除已单独选中的场景的选中标记。）

6 触摸 [编辑] » [转换高清 ➔ 标清 (DVD)] 以打开 HD➔SD 转换屏幕。
- 出现版权声明时，请仔细阅读，如果同意，请触摸 [确定]。
- 触摸 [ ] 以更改转换设置，具体如下所示。

7 触摸 [是] » [确定]。
在操作过程中，触摸 [■] 可中断操作。

嵌入记录日期和时间

记录日期和时间将始终显示在转换的场景上。

[ ] » [嵌入日期 / 时间] » [开] » [ ] » [ ]

选择比特率

使用更高的比特率将使转换的场景的视频品质更高。

[ ] » [比特率 (画质)] » 所需选项 » [ ] » [ ]

注

- **在[播放清单]或[视频快照] → [原始场景] / [播放清单]索引屏幕中转换场景时：**
  - 使用所选的背景音乐 (77) （而非原始声音）转换场景。
- **在 [播放清单] 中转换场景时：**
  - 所有场景合并为一个转换的场景。
  - 如果转换的场景过大，则会将其分割为 2 GB 大小的多个场景。
  - 如果总播放时长超过两个半小时，则无法转换播放清单。
- 转换场景所需的时间与播放转换场景所需的总时间近乎相同。 在大多数情况下，这仍然比在计算机中转换场景快，故推荐在摄像机中转换场景。

连接至计算机并制作 DVD 光盘

1 使用小型电源转接器为摄像机供电。

2 打开存储卡上的 ［用于 DVD 刻录］索引屏幕。

[ ] [标清场景]
[用于 DVD (SD-VIDEO)]

3 使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至计算机。
- 连接 4。 请参阅*连接图* (110)。
- 如果出现设备类型选择屏幕，触摸 [计算机 / 打印机]。
- 在计算机上，ImageMixer 3 SE 将自动启动并出现启动窗口 (ImageMixer 3 启动程序)。

4 单击 [Disc writing] 并按照软件的指示在计算机上继续操作。
另请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（Transfer Utility CD-ROM 上的 PDF 文件）。

重要

- 摄像机连接到计算机后，请勿打开存储卡插槽盖或取出存储卡。
- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开 USB 连接线。
  - 请勿断开小型电源转接器、关闭摄像机或关闭计算机。

连接到 DW-100 DVD 刻录机并制作 DVD 光盘

操作模式：

1 使用小型电源转接器为摄像机供电。

2 打开存储卡上的 [用于 DVD 刻录] 索引屏幕。

[ ] [标清场景]
[用于 DVD (SD-VIDEO)]

3 HF M31 在 [播放短片] 模式下：选择是将所有场景添加至光盘还是只添加之前未添加至光盘的场景。

[MENU] ❯ [菜单] ❯ [添加记录到光盘] ❯ [所有场景] 或 [剩余场景] ❯ [✕]

4 将摄像机连接到 DW-100 DVD 刻录机并制作光盘。
该过程与刻录 AVCHD 光盘（□ 118）相同。

播放标准清晰度 DVD

标准清晰度 DVD 是使用 DVD-Video 规格创建的。使用标准 DVD 播放器播放这些 DVD。

注

- 如果摄像机中含有大量将要保存到光盘上的场景，则完成与 DVD 刻录机（□ 118，步骤 2）的连接可能需要很长时间。为获得最佳性能，建议将待存的场景数限制为 500 或更少。
- 标准清晰度 DVD 不能使用 DW-100 DVD 刻录机进行播放。

将照片保存至 Photo DVD

使用可选件 DW-100 DVD 刻录机，可以将照片保存至 Photo DVD。Photo DVD 将以 JPG 文件以及幻灯片形式（每张照片显示约 3 秒）包含所有照片，并且幻灯片带有所选的背景音乐（□ 77）。
请参阅此节以及 DW-100 使用说明书中的相关章节。

操作模式：

1 使用小型电源转接器为摄像机供电。

2 打开 [照片] 索引屏幕。

3 将摄像机连接到 DW-100 DVD 刻录机并制作光盘。
该过程与刻录 AVCHD 光盘（□ 118）相同。

播放 Photo DVD

Photo DVD 是使用 DVD-Video 规格创建的。使用标准 DVD 播放器播放这些 DVD。如果您的计算机有 DVD 驱动器，则可以 DVD 方式播放幻灯片，还可将单张照片作为 JPG 文件进行访问。

注

- DW-100 DVD 刻录机不能播放 Photo DVD。
- HFM31/M36 当从存储卡创建 Photo DVD 时，如果存储卡中包含［用于网络上载］索引屏幕的 SD 场景，则场景缩略图的图像文件也会在此 DVD 上进行保存。

将记录复制到外部视频记录设备

采用高清晰度

将摄像机与兼容 AVCHD 的数码视频录像机连接，以高清晰度制作影片的完美副本。 如果外部数码视频录像机具有 SD 存储卡插槽，可在不连接摄像机的情况下使用存储卡复制影片。
具体情况视所用的设备而定，因此请务必参阅数码视频录像机的使用说明书。

采用标准清晰度

可通过将摄像机连接至带有模拟音频 / 视频输入的录像机或数码视频录像机来复制您的影片。 视频将以标准清晰度输出，虽然原有场景为高清晰度。

操作模式：

连接

使用连接 3 或 3 将摄像机连接到录像机。 请参阅*连接图* (□ 109)。

记录

1 **外部设备： 放入空白磁带或光盘，然后将设备设置为暂停记录模式。**
2 **打开摄像机并将其设置为 模式。**
确保 [设置] ➤ ［AV/ 耳机］设置为［AV AV］。
3 **摄像机： 定位要复制的场景，并在所需场景稍前处暂停播放。**
4 **摄像机： 恢复播放。**
默认情况下，屏幕显示会被嵌入输出的视频信号中。 反复按 DISP. 可更改显示（□ 80）。

5 外部设备： 当出现想要复制的场景时开始记录；当其结束时停止记录。

6 摄像机： 停止播放。

注

- 建议使用小型电源转接器为摄像机供电。

HFM31/M36 在网络上共享标准清晰度影片

可以将高清晰度视频记录转换为标准清晰度，以在喜爱的网站上与他人共享。
如果使用 Eye-Fi 卡，在将视频记录转换为标准清晰度场景后，可以无线方式直接从摄像机上传影片。有关兼容网站的最新信息，请参阅 Eye-Fi 的主页。

在摄像机中完成到标准清晰度的转换后，使用随附软件 ImageMixer 3 SE 将待共享视频文件保存至计算机。

安装

请参阅 “ImageMixer 3 SE”安装指南。

使用软件

请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（Transfer Utility CD-ROM 上的 PDF 文件）。

操作模式：

将场景转换为标准清晰度

1 使用小型电源转接器为摄像机供电。

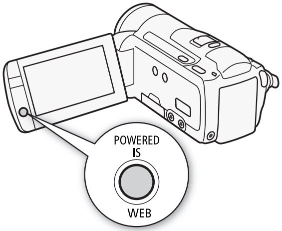
2 确保摄像机中有存储卡，并且存储卡上有足够的可用空间。

3 打开 [原始场景]、[播放清单] 或 [视频快照] → [原始场景] / [播放清单] 索引屏幕。
   - 检查是否选择了 选项卡 （内置存储器）。
   - [原始场景]或[视频快照] → [原始场景]索引屏幕： 要复制特定日期记录的所有场景，请减少显示的场景数为该日期记录的场景 (□ 49)。

4 **触摸 [☑] 打开场景选择屏幕。**
当从 [播放清单] 索引屏幕转换场景时 (包括视频快照场景的播放清单),将转换整个播放清单而不能选择单个场景来进行转换。直接跳至步骤 6。

5 **触摸要转换的各个场景。**
- 选中的场景上将出现选中标记 ✓。 再次触摸选中的场景可去除选中标记。
- 一次性选择所有场景: 触摸 [全选] 而非触摸单个场景。 (先去除已单独选中的场景的选中标记。)

6 **按 WEB 并触摸 [是]。**
- 出现版权声明时,请仔细阅读,如果同意,请触摸 [确定]。
- 在触摸 [是] 之前,可触摸 [ ] 以更改转换设置,具体如下所示。
- 在操作过程中,触摸 [■] 可中断操作。



7 **转换完成后,将显示确认屏幕。**
此时,将摄像机连接至计算机 (□ 128),从而继续将已转换的视频保存至计算机,也可触摸 [结束而不连接] 以稍后连接至计算机。

嵌入记录日期和时间

记录日期和时间将始终显示在转换的场景上。

[ ] ➤ [嵌入日期 / 时间] ➤ [开] ➤ [↩] ➤ [↩]

选择比特率

对于转换场景而言,使用较高的比特率可实现更优的视频品质,而较低的比特率可缩小文件体积,实现更快速地上传。

[ ] ➤ [比特率 (画质)] ➤ 所需选项 ➤ [↩] ➤ [↩]

仅转换场景的一部分

不执行上述步骤 4 和 5,而是触摸要转换的场景以开始播放场景。在要开始转换的点暂停播放并继续执行步骤 6。

ⓘ **注**

- **在[播放清单]或[视频快照] → [原始场景] / [播放清单]索引屏幕中转换场景时：**
  - 使用所选的背景音乐 （而非原始声音）转换场景 (□ 77)。
- **在 [播放清单] 中转换场景时：**
  - 所有场景合并为一个转换的场景。
  - 如果转换的场景过大，则会将其分割为 10 分钟时长的多个小场景。
  - 仅转换场景的一部分时， 已转换场景的最大长度将为从起始 （播放暂停）点开始 10 分钟时长。
  - 如果总播放时长超过两个半小时，则无法转换播放清单。
- 转换场景所需的时间与播放转换场景所需的总时间近乎相同。 在大多数情况下，这仍然比在计算机中转换场景快，故推荐在摄像机中转换场景。

连接至计算机并保存待共享视频

如要在前述的转换进行后立即将摄像机连接至计算机，从下面的步骤 3 开始该过程。 否则，从起始处开始该过程。

1 **使用小型电源转接器为摄像机供电。**

2 **打开存储卡上的 ［用于网络上载］索引屏幕。**

> [ ] ➤ SD ➤ [标清场景] ➤ [用于网络 (MPEG-2)]

3 **使用附送的 USB 连接线将摄像机连接至计算机。**
- 连接 4。 请参阅*连接图* (□ 110)。
- 如果出现设备类型选择屏幕，触摸 [计算机 / 打印机]。
- 在计算机上，ImageMixer 3 SE 将自动启动并出现启动窗口 (ImageMixer 3 启动程序)。

4 **单击 [Web upload] 并按照软件的指示在计算机上继续操作。**
另请参阅 “ImageMixer 3 SE 软件手册”（Transfer Utility CD-ROM 上的 PDF 文件）。

重要

- 摄像机连接到计算机后，请勿打开存储卡插槽盖或取出存储卡。
- 当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时，遵循以下注意事项。 否则会造成数据彻底丢失。
  - 请勿打开存储卡插槽盖。
  - 请勿断开 USB 连接线。
  - 请勿断开小型电源转接器、关闭摄像机或关闭计算机。

以无线方式上传视频

如果使用 Eye-Fi 卡，可在 [用于网络上载] 索引屏幕中将影片自动上传至喜爱的视频共享网站。 您将需要安装 Eye-Fi 卡随附的软件并预先完成所有必要的配置设置。 请参考 Eye-Fi 卡的使用说明书。在使用 Eye-Fi 卡之前，请先阅读 “重要” 部分 (□ 129)。

1 将 Eye-Fi 卡插入摄像机的中，并确保卡上有足够的可用空间。

2 转换所需影片 (□ 126)。

- 转换完成后，触摸 [结束而不连接]。
- 如果您处于已配置的网络范围内，将自动开始网络上传。
- 无线通信状态如下面的 Eye-Fi 图标所示：
  - （显示为灰色）未建立通信
  - （白色，闪烁）正在连接； （白色，持续亮起）无线上传准备就绪
  - （动态）无线上传进行中
  - [Eye-Fi 通讯] 设置为 [OFF 关]
  - 摄像机终止了无线上传 （□ 157）
  - 读取 Eye-Fi 卡时出错 (□ 155)

重要

使用 Eye-Fi 卡

- 本产品不保证支持 Eye-Fi 卡功能 （包括无线传输）。有关 Eye-Fi 卡出现的问题请与 Eye-Fi 卡生产厂家联系。另外请注意，Eye-Fi 卡的使用在很多国家和地区都需要专门许可，没有得到许可的 Eye-Fi 卡是不允许使用的。如果不清楚 Eye-Fi 卡在某地是否已得到使用许可，请与该卡的生产厂家联系。
- 请勿在飞机上以及其他禁止无线通信的地点使用 Eye-Fi 卡。 提前从摄像机中取出 Eye-Fi 卡。

注

- 上传视频文件的时间视上传数据大小和网络的无线连接情况而定。如无线连接太弱，无线上传可能失败并且视频文件会被视为不完整的上传。
- **关于节能：**
  - 无线通信的耗电速度快于普通状况。 建议使用小型电源转接器为摄像机供电。
  - 无线上传文件时，会禁用摄像机的自动关闭功能。
- 在使用外接麦克风记录音频时，无线通信所引起的干扰可能在所记录的声音中产生噪音。 建议在记录时关闭无线通信。

[MENU] » [ ] » [Eye-Fi 通讯]* » [OFF 关] » [✕]

* 该菜单选项仅在使用 Eye-Fi 卡时出现。

- 如果Eye-Fi卡上的LOCK开关设置为防止写入，则将无法打开/关闭无线通信，且状态图标将变成 。要使用无线通信，请确保 Eye-Fi 卡上的开关没有处于 LOCK 位置。
- 在使用 Eye-Fi 卡时，ACCESS （数据处理）指示灯可能会不时闪烁。

6 其他信息

本章包括故障排除建议、屏幕提示、处理和维护技巧以及其他信息。

附录： 菜单选项列表

不可用的菜单项将显示为灰色。 有关如何选择项目的详细信息，请参阅*使用菜单* (□ 27)。 关于各功能的详细说明，请参阅相关页。没有相关参考页的菜单选项在表后说明。 带有下划线的菜单选项表示默认值。

FUNC. （功能） 面板

FUNC. （功能） 面板 - 记录模式

控制按钮	设置选项 / 功能	动态影像	静态图像	□
[MENU 菜单]	打开菜单	●	●	28
[记录程序]	[P 程序自动曝光]、[Tv 快门优先自动曝光]、[Av 光圈优先自动曝光]	●	●	62
	[电影模式]	●	●	56
	[肖像]、[运动]、[夜景]、[雪景]、[海滩]、[日落]、[暗光线]、[点光源]、[焰火]、[潜水]、[水面]	●	●	53
[WB 白平衡]	[AWB 自动]、[日光]、[阴影]、[多云]、[荧光灯]、[荧光灯 H]、[钨丝灯]、[自定义白平衡]	●	●	66
[麦克风音量]	[A 自动]、[M 手动] [音频电平指示器]： 打开 (●) 或关闭 (○)	●	–	71

控制按钮	设置选项 / 功能	🎥	📷	📖
[闪光灯]	[自动]、[防红眼]、[强制闪光]、[强制不闪光]	–	●	95
[对焦]	[MF]（手动对焦）：打开（●）或关闭（○），触摸自动对焦框	●	●	65
[曝光]	[M]（手动曝光）：打开（●）或关闭（○），触摸自动对焦框	●	●	64
[ZOOM 变焦]	变焦控件，START/STOP 控件	●	●	40
[AGC AGC 限制]	[A 自动]、[M 手动]：(0 dB – 24 dB)	●	–	65
[测光模式]	[评价测光]、[中央重点平均测光]、[点测光]	–	●	98
[摄像灯]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	69
[预录制]	[ON 开]、[OFF 关]	●	–	58
[驱动模式]	[单张拍摄]、[自动包围曝光]、[连续拍摄]、[高速连拍]	–	●	96
[数码效果]	[OFF 关]、[E1 黑白]、[E2 旧照片]、[F1 自动淡入淡出 / 一次]、[F1 自动淡入淡出 / 总是]、[F2 擦除 / 一次]、[F2 擦除 / 总是]	●	–	61
	[OFF 关]、[E1 黑白]、[E2 旧照片]	–	●	
[影像稳定器]	[动态]、[标准]、[OFF 关]	●	–	56
[影像稳定器]	[开]、[OFF 关]	–	●	

[编辑] 面板 － [原始场景图标] 模式

[原始场景图标]：原始场景
[播放清单图标]：播放清单场景（仅包括视频快照场景的播放清单）
[视频快照图标]：原始视频快照场景
[SD场景图标]：存储卡上的 SD 场景（仅适于 HF M31/M36）

控制按钮	目标场景 / 功能	原始场景	播放清单	视频快照	SD 场景	页码
HF M31/M36 [复制 [内存 ➔ SD]]	[选定的场景]	●	–	●	–	112
	[所有场景]	●	●	●	–	
	[当前场景]（从时间线屏幕）	●	–	●	–	
HF M31/M36 [转换高清 ➔ 标清 (DVD)]	[选定的场景]	●	–	●	–	121
	[所有场景]	●	●	●	–	
	[当前场景]（从时间线屏幕）	●	–	●	–	
[删除]	[选定的场景]	●	–	●	–	49, 83
	[所有场景]	●	●	●	●	
	[当前场景]（从时间线屏幕或播放暂停）	●	●	●	–	
[添加到播放清单]	[选定的场景], [所有场景]	●	–	●	–	82
	[当前场景]（从时间线屏幕）	●	–	●	–	
[移动]	[当前场景]（从时间线屏幕）	–	●	–	–	83
[分割]	[当前场景]（从时间线屏幕或播放暂停）	●	–	–	–	86

[编辑] 面板 – [播放] 模式

控制按钮	索引屏幕	单张照片视图	📖
HFM31/M36 [复制 [[内存] ➔ [SD]]]	[选定的图像]、 [全部图像]	●	113
[删除]		●	90
[保护]		●	101
[打印指令]		●	105
[旋转]		●	100

设置菜单

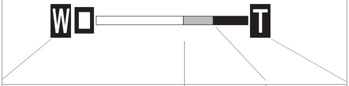
[摄像] / [拍照] 摄像设置

菜单项目	设置选项	摄像	拍照	页码
[数码变焦]	[OFF 关]、[60x 60x]、[300x 300x]	●	–	–
[变焦速度]	[VAR 可变]、[速度 3]、[速度 2]、[速度 1]	●	●	40
[AF 模式]	[I.AF Instant AF]、[AF 普通 AF]	●	●	–
[自动对焦辅助灯]	[A 自动]、[OFF 关]	–	●	96
[对焦优先]	[AiAF AiAF 框]、[中央对焦框]、[OFF 关]	–	●	–
[对焦辅助功能]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	–
[面部优先与追踪]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	58
[自动背光校正]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	64
[自动低速快门]	[ON 开]、[OFF 关]	●	–	–
[图像效果]	[OFF 关]、[V 鲜艳模式]、[N 中性模式]、[LS 柔和模式]、[SD 柔化肤色细节]、[C 自定义效果]	●	●	68
[防风]	[A 自动]、[OFF 关]	●	–	–
[麦克风减弱]	[ON 开 ATT]、[OFF 关]	●	–	–
[环绕麦克风指向性]*	[5.1ch 环绕]、[5.1ch ZOOM 变焦]、[5.1ch GUN 枪式]	●	–	–
[屏幕标记]	[OFF 关]、[W 水平 （白色）]、[G 水平 （灰色）]、[W 方格 （白色）]、[G 方格 （灰色）]	●	●	–
[POWERED IS 按钮]	[ON 按住]、[ON/OFF 切换 开 / 关]	●	–	57

* 仅在使用 SM-V1 随附的存储卡更新完摄像机的固件并将可选件 SM-V1 环绕声麦克风连接至摄像机后，方可使用此选项。

[数码变焦]：确定数码变焦功能的工作方式。 指示器颜色表明变焦状态。
- 启用数码变焦后，当放大倍数超过光学变焦范围时，摄像机将自动切换为数码变焦。
- 使用数码变焦时会对图像进行数字处理，放大倍数越大，图像的分辨率也就越低。

光学变焦	数码变焦	
白色	浅蓝	深蓝
最大 18x*	18x* - 60x	60x - 300x



* 将 [影像稳定器] 设置为 [标准] [关] 时为 15x。

[AF 模式]：选择自动对焦 (AF) 的速度。
- 对于 [I.AF Instant AF]，自动对焦功能将针对新主体做快速调整。 就诸如从近端物体向背景中的远端物体变换焦点或拍摄移动的物体等情况而言，这样会更为方便。
- 选购的广角附加镜或长焦附加镜安装在摄像机上时，可能会阻挡即时自动对焦感应器的某些部分。 将自动对焦模式设置为 [AF 普通 AF]。
- 当记录程序设为 [潜水] 或 [水面] 时，AF 模式将自动设为 [AF 普通 AF]。

[对焦优先]： 当对焦优先启用时，摄像机仅在自动调焦后记录照片。 也可选择要使用的自动对焦框。
[AiAF AiAF 框]： 将自动选择九个可用的对焦框中的一个或多个自动对焦框并进行对焦。
[中央对焦框]： 屏幕中心将出现一个对焦框，并将焦点自动固定在其上。
[OFF 关]： 不会出现自动对焦框，并会在按下 PHOTO 时立即记录照片。
- 当将记录程序设置为 [焰火] 时，对焦优先会自动设置为 [OFF 关]。
- 当对焦优先启用时，如果面部优先 (□ 58) 也已启用，则当检测到主体时摄像机将对焦到主体的面部 （白色面部优先框）。

[对焦辅助功能]： 在启用对焦辅助之后，将放大屏幕中心的图像，以助您手动进行对焦 (□ 65)。
- 使用对焦辅助不会影响记录。该功能将在 4 秒后或开始记录时自动取消。

[自动低速快门]：在光线不足的地方，摄像机会自动使用低速快门以加亮要摄录的主体。
- 使用的最小快门速度： 1/25 ；当帧速率设为 [PF25 PF25] 时，为 1/12。
- 仅当摄像程序设置为[P 程序自动曝光]时才可启用自动低速快门，但即使将摄像机设置为 模式也不会更改该设置。
- 如果出现拖尾的余像，请将低速快门设置为 [OFF 关]。
- 如果 （摄像机振动警告）显示，建议您放稳摄像机，比如将它固定到三脚架上。
- 当记录程序设为[潜水]或[水面]时，自动低速快门将自动设为 [OFF 关]。

[防风]：摄像机可自动减小户外记录时的背景风声。
- 一些低频率的声音会和风声一起被抑制。 在未受风影响的环境中拍摄时或如果要记录低频率的声音，推荐将防风设置为 [OFF 关]。

[麦克风减弱]： 有助于防止由于高音频记录电平而出现音频失真。
- 当音频记录电平 (□ 70) 设置正确，但是音频听起来仍然失真时，将麦克风减弱设置为 [ON 开 ATT]。 当启用麦克风减弱之后，屏幕上会出现 ATT 。
- 当记录程序设为[潜水]或[水面]时，麦克风减弱将自动设为 [OFF 关]。

[环绕麦克风指向性]：设置可选件 SM-V1 环绕声麦克风的定向模式。
[环绕]： 记录 5.1ch 环绕声。
[变焦]： 记录 5.1 音频声道。 此外，音频会与变焦位置联动。 屏幕中显示的主体越大，声音也会越大。
[枪式]：采用对来自摄像机 / 麦克风正前方的声音最敏感的高度定向设置录制单声道音频。

[屏幕标记]：可以在屏幕中央显示一个方格或水平线。 以标记作参考，可确保主体在对焦框中正确定位 （沿垂直和 / 或水平方向）。
- 使用屏幕标记不会影响记录。

[POWERED IS 按钮]：确定 POWERED IS 钮的操作模式。
[按住]： 按住该按钮后，会启用 Powered IS。
[切换 开 / 关]： 每按一次该按钮即可打开或关闭 Powered IS 功能。

菜单项目	设置选项					
[自拍]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●			70
[视频快照时长]	[2sec 2 秒]、[4sec 4 秒]、[8sec 8 秒]	●	–	●	–	60, 84
HF M31/M36 [影片的记录媒体]	[ ]（内置存储器）、[ ]（存储卡）	●	–	–	–	32
[记录模式]	[MXP 高质量 24 Mbps]、[FXP 高质量 17 Mbps]、[XP+ 高质量 12 Mbps]、[SP 标准模式 7 Mbps]、[LP 长时间模式 5 Mbps]	●	–	–	–	52
[帧速率]	[50i 50i （标准）]、[PF25 PF25]	●	–	–	–	–
HF M31/M36 [图像的记录媒体]	[ ]（内置存储器）、[ ]（存储卡）	●	●	●	–	32
[同步记录]	[OFF 关] [LW 2304x1296]、 [SW 848x480] [S 超精细]、[精细]、[普通]	●	–	–	–	97
[照片质量 / 尺寸]	[LW 2304x1296]、 [L 2100x1575]、 [M 1600x1200]、 [S 640x480] [S 超精细]、[精细]、[普通]	–	●	–	–	93
[从视频捕捉图像]	[单张图像]、[连续捕捉]	–	–	●	–	85
[图像捕捉质量]	[SMW 超精细 / 1920x1080]、[MW 精细 / 1920x1080]、[MW 普通 / 1920x1080]	–	–	●	–	85
[存储器信息]	[ ]（内置存储器）、[ ]（存储卡）	●	●	●	●	–

菜单项目	设置选项	🎥	📷	▶🎥	▶📷	📖
[x.v.Colour]	[ON 开 color]、[OFF 关]	●	–	–	–	–
[自动旋转]	[ON 开]、[OFF 关]	–	●	–	–	–
[图像确认时间]	[OFF 关]、[2sec 2 秒]、[4sec 4 秒]、[6sec 6 秒]、[8sec 8 秒]、[10sec 10 秒]	–	●	–	–	–
[图像编号]	[重新设置]、[连续]	●	●	●	●	–
[USB 连接类型]	[DVD 刻录机]、[计算机 / 打印机]、[连接和设置]	–	–	●	●	–
HFM31/M300 [添加记录到光盘]	[所有场景]、[剩余场景]	–	–	●	–	117
[打印纸设置]	[默认]、[9 x 13 cm]、[13 x 18 cm]、[10 x 14.8 cm]、[Credit Card]、[4 x 6 in.]、[8.5 x 11 in.]、[A3]、[A4]、[4 x 7.1 in.]	–	–	–	●	104

[帧速率]：选择摄像时使用的帧速率。
[PF25 PF25]： 每秒 25 帧，渐进帧速率。 使用该帧速率可以达到电影一般的摄像效果。 与 [电影模式] 摄像程序（📖 56）组合使用时，可进一步增强电影效果。

[存储器信息]：显示屏幕，用于验证内置存储器 （仅适于 HFM31/M36 ）或存储卡的目前使用量 （总记录时间为 🎥，且照片总数为 📷）以及有多少剩余空间可用于记录。
- 关于可用影片记录时间和可记录照片数的估计数据均为近似值，它们取决于当前正在使用的记录模式和照片质量 / 尺寸设置。
- 通过存储卡的信息屏幕也可以检查存储卡的 Speed Class。
- HFM31/M36 内置存储卡的[总空间]表示其实际可用空间。 该值可能略小于在规格中列出的内置存储卡额定容量。

[x.v.Colour]： 使用带扩展域的色彩空间实现更深的色彩，更贴近现实生活。

• 仅当您准备在兼容 x.v.Colour 的高清电视（使用 HDMI 连接线连接到摄像机）上播放记录时，才可使用该功能记录视频。 如果在不兼容的电视上播放使用 x.v.Colour 制作的视频，则可能无法正确再现色彩。

[自动旋转]：在播放以肖像方向记录 （通过在其正面转动摄像机来记录）的照片时，会自动对其进行旋转并正确显示。

[图像确认时间]：选择记录照片后显示照片的时间。
• 仅当驱动模式设置为 [□ 单张拍摄] 时才可设置查看时间。

[图像编号]：选择新存储卡上使用的照片编号方式。 照片将从 0101 到 9900 自动分配连续图像编号并存储到最多可包含 100 张照片的文件夹内。 文件夹编号为 101 至 998。
[重新设置]： 每次插入新的存储卡时，照片编号将从 101-0101 重新开始。
[连续]： 照片编号将继接摄像机最后所记录的照片的号码。
• 如果插入的存储卡中已包含更大编号的照片，则为新照片分配紧接存储卡最后一张照片的编号。
• 建议采用 [连续] 设置。
• 照片编号表示储存卡上的文件名和位置。 例如，照片编号为 101-0107 的文件名为 “IMG_**0107**.JPG”，存放在文件夹 “DCIM**101**CANON” 下。

[USB 连接类型]：选择使用附送的 USB 连接线连接摄像机与外部设备时，要使用的连接协议。
[DVD 刻录机]： 以独占方式连接到可选件 DW-100 DVD 刻录机。
[计算机 / 打印机]： 要连接至计算机、打印机或类似的 USB 外围设备。
[连接和设置]： 从连接到外围设备时出现的屏幕中进行选择。

[▶🎞] / [▶📷] 播放设置

菜单项目	设置选项	▶🎞	▶📷	📖
[选择音乐]	[OFF 关]、[ON 开] 当 [ON 开] - 列出音乐列表	●[1]	●	77
HF M31/M300 [外部音频输入]	[OFF 关]、[ON 开 ♪⊖] 当 [ON 开] - [外部播放机链接]： 打开 (●) 或关闭 (○)	●	●	78
[数据码]	[📅 日期]、[⊙ 时间]、 [📅⊙ 日期和时间]、[🎥 摄像机数据]	●	–	–
[幻灯片切换]	[OFF 关]、[▦ 淡入淡出]、 [◧ 滑动图像]	–	●	99
[电视类型][2]	[4:3 普通电视]、[16:9 宽荧幕电视]	●	–	–

[1] 此选项只能从 [播放清单] 或 [视频快照] → [原始场景] / [播放清单] 索引屏幕中使用。
[2] 使用 HDMI 连接线将摄像机连接到高清电视时此选项不可用。

[数据码]：显示记录场景时的日期和 / 或时间。
[🎥 摄像机数据]： 显示记录场景时的光圈 （f 值）和快门速度。

[电视类型]：当使用附送的 STV-250N 立体声视频连接线将摄像机连接到电视时，需根据电视类型选择设置才能以正确的纵横比全屏显示图片。
[4:3 普通电视]： 电视机设置为 4:3 的纵横比。
[16:9 宽荧幕电视]： 电视机设置为 16:9 的纵横比。

- 当电视类型设置为 [4:3 普通电视] 时，在播放使用 16:9 的纵横比记录的原始视频期间，将无法使用全屏播放图像。

[🔧] 系统设置

菜单项目	设置选项	🎞	📷	▶🎞	▶📷	📖
[字体大小]	[A 大]、[A 小]	●	●	●	●	–
[输出屏幕显示]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	●	●	–

菜单项目	设置选项	🎥	📷	▶🎥	▶📷	📖
[语言 💬]	[Česky], [Dansk], [Deutsch], [Ελληνικά], [English], [Español], [Français], [Italiano], [Magyar], [Melayu], [Nederlands], [Norsk], [Polski], [Português], [Română], [Suomi], [Svenska], [Türkçe], [Русский], [Українська], [العربية], [فارسی], [ภาษาไทย], [简体中文], [繁體中文], [한국어], [日本語]	●	●	●	●	–
[液晶屏亮度]	☼━━━━☼	●	●	●	●	–
[LCD 亮度调节器]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	●	●	–
[AV/耳机]	[AV AV]、[🎧 耳机]	●	–	●	●	72
[音量]	扬声器： 🔈━━━━🔊、OFF	–	–	●	●	45, 72
	耳机： 🎧━━━━🎧、OFF	●	–	●	●	
[提示音]	[高音量]、[低音量]、[OFF 关]	●	●	●	●	–
[无线遥控器]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	●	●	–
[节能模式]	[自动关闭电源]：[ON 开]、[OFF 关] [快速启动（待机）]：[OFF 关]、[10min 10 分钟]、[20min 20 分钟]、[30min 30 分钟]	●	●	●	●	–
HF M31/M36 [初始化 内置存储器/存储卡]	[内置存储器]、[存储卡] [完整初始化]：打开（●）或关闭（○）	●	●	●[1]	●	34
HF M300/M306 [初始化 存储卡]	[完整初始化]：打开（●）或关闭（○）					

菜单项目	设置选项	🎥	📷	▶🎥	▶📷	📖
[时区 / 夏时制]	[🏠]（家庭所在时区）或 [✈]（旅游目的地所在时区）：[北京]，全球时区列表 [☀]（夏时制调整）	●	●	●	●	30
[日期 / 时间]	[日期 / 时间]：- [日期格式]：[Y.M.D]、[M.D,Y]、[D.M.Y]（Y- 年、M- 月、D- 日） [24H]： 打开 （●，24 小时制）或关闭 （○，12 小时制）	●	●	●	●	29
[日历开始日]	[星期六]、[星期日]、[星期一]	–	–	●	–	–
[电池信息]	–	●	●	●	●	–
[HDMI 控件][1]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	●	●	–
[HDMI 状态]	–	●	●	●	●	–
[距离单位]	[m 米]、[ft 英尺]	●	●	●	●	–
[演示模式]	[ON 开]、[OFF 关]	●	●	–	–	–
[全部重置]	[是]、[否]	●	●	●	●	–
[Firmware]	–	–	–	–	●	–
[Eye-Fi 通讯][2]	[A 自动]、[OFF 关]	●	●	●	●	129

[1] 使用 HDMI 连接线将摄像机连接到高清电视时此选项不可用。
[2] 仅当使用 Eye-Fi 卡时，才可使用该选项。

[字体大小]：更改菜单和其他屏幕的字体大小。
- 当字体大小设置为［A 大 ］时，某些信息可能会以简短的形式（仅图标等）显示。 无论如何设置，有些屏幕会以小字体显示。

[输出屏幕显示]：
- 设置为［ ON 开 ］时，摄像机的屏幕显示内容也将出现在连接到摄像机的电视机或监视器的屏幕上。

[语言]：对于某些控制按钮 （例如［ZOOM］、［FUNC.］或［MENU］），无论所选语言为何均会以英语显示。

[液晶屏亮度]：调节液晶显示屏的亮度。

• 更改液晶显示屏的亮度既不会影响记录的亮度或电视播放图像的亮度。

[LCD 亮度调节器]：当设置为 [ON 开] 时，该功能使液晶显示屏屏幕变暗。当液晶显示屏的亮光可能干扰他人时，使用该功能十分理想。按住 DISP. 两秒时间，可让液晶显示屏恢复先前的亮度设置。
• 调整液晶显示屏亮度既不会影响记录的亮度，也不会影响电视播放图像的亮度。
• 当屏幕亮度调节器设置为 [OFF 关] 时，液晶显示屏将返回到调整屏幕前使用的亮度水平。

[提示音]：某些操作 （如打开摄像机、自拍倒数等）伴有提示音。

[无线遥控器]：允许通过无线遥控器操作摄像机。

[节能模式]：控制摄像机的自动关闭电源设置。
[自动关闭电源]：在由电池供电的情况下，为了省电，如果 5 分钟内没有任何操作，摄像机就会自动予以关闭。
• 在摄像机关闭之前约 30 秒钟，会出现 [自动关闭电源]。
• 在待机模式下，为 [快速启动 (待机)] 设置所选的时间过后摄像机会关闭。
[快速启动 (待机)]：选择记录模式下关闭液晶显示屏面板时是否启用 “快速启动”功能 (□ 41)，以及摄像机结束待机模式并自动关闭的时间。
• 可将 “快速启动”设置为 [OFF 关] （例如，如果已将摄像机设置在固定位置，而用户要在液晶显示屏关闭的情况下保持拍摄视频以节省电池电量）。

[日历开始日]：在日历屏幕中选择每周起始日 (□ 49)。

[电池信息]：显示屏幕可让用户识别电池电量 （显示为百分比）以及剩余的记录时间 （ 、 模式）或播放时间 （ 、 模式）。

[HDMI 控件]：启用 HDMI-CEC （消费电子产品控制）功能。当使用 HDMI 连接线将摄像机连接到与 HDMI-CEC 兼容的 HDTV 时，您可以使用电视机遥控器控制摄像机的播放。
• 如果设置为 [ON 开]，当摄像机使用 HDMI 连接线连接到兼容的 HDTV 时，电视上的视频输入将自动设置为摄像机的视频输入。然后可以使用电视机遥控器上的向上 / 向下 / 向左 / 向右钮以及 OK 或 SET 钮来播放您的记录。

- 对于不同的电视机，可能需要对其进行一些其他设置来启用 HDMI-CEC 功能。请参阅电视机的使用说明书。
- 即使将摄像机连接到兼容的电视机上时，也无法保证正确的 HDMI-CEC 功能操作。如果您不能使用电视机遥控器，请将 [HDMI 控件] 设置为 [OFF 关] 并直接操作摄像机或者使用摄像机的无线控制器。
- 电视机的遥控器仅能用于播放影片或照片（仅 [影片播放] 或 [照片播放] 模式）。如果在摄像机设置为记录模式时将其连接至电视机，根据所使用的电视机，即使当时正在记录，关闭电视机都将导致摄像机自动关闭。
- 建议一次连接的兼容 HDMI-CEC 的设备不要超过 3 个。

[HDMI 状态]：将显示一个屏幕，可在该屏幕上验证从 HDMI OUT 端子输出的信号的标准。

[距离单位]：选择用于在手动对焦时显示对焦距离的单位。

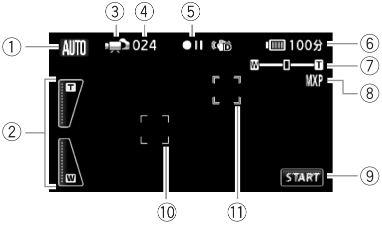
[演示模式]：演示模式显示摄像机的主要功能。用小型电源转接器向摄像机供电且无存储卡时，如果摄像机保持开机状态超过 5 分钟，就会自动启动演示模式。
- 要在演示模式启动后将其取消，请按任意键或关闭摄像机。

[全部重置]：将摄像机的所有设置重新设置为默认值。

[Firmware]：可以核查摄像机固件的当前版本。通常此菜单选项不可用。

附录：屏幕图标和显示

记录影片（在录拍合一模式下）



① 智慧 AUTO 模式（ 37）

② 屏幕变焦控件（ 40）

③ 操作模式（ 26）

④ 在暂停记录模式时：
场景总数

⑤ 存储器操作（ 151）

⑥ 剩余电量使用时间（ 151）

⑦ 变焦（ 40）

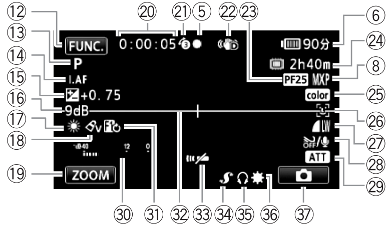
⑧ 记录模式（ 52）

⑨ 控制按钮：开始 / 停止视频记录

⑩ 面部优先框（ 58）

⑪ 触摸和跟踪框（ 59）

记录影片（在 M 手动模式下）



⑫ 控制按钮： 打开 FUNC. （功能）面板（□ 27）

⑬ 记录程序（□ 53、56、62）

⑭ I.AF 即时自动对焦（□ 136）、MF 手动对焦（□ 65）

⑮ 手动曝光（□ 64）

⑯ AGC（自动增益）限制（□ 65）

⑰ 白平衡（□ 66）

⑱ 图像效果（□ 68）

⑲ 控制按钮： 上一次使用的功能（此情况下为 [ZOOM]）

⑳ 拍摄期间 / 播放过程中：
场景计时器（小时 : 分 : 秒）

㉑ 预记录（□ 58）

㉒ 影像稳定器（□ 56）

㉓ PF25 渐进帧速率（□ 56、151）

㉔ 剩余记录时间
在存储卡上
在内置存储器中 *
自动继续记录 * (□ 33)

* 仅适于 HFM31/M36 。

㉕ x.v.Colour（□ 139）

㉖ 面部优先（□ 58）

㉗ 照片质量 / 尺寸（同步记录）（□ 97）

㉘ 防风关闭（□ 137）

㉙ 麦克风减弱（□ 137）

㉚ 音频电平指示器（□ 70）

㉛ 数码效果（□ 61）

㉜ 水平标记（□ 137）

㉝ 遥控感应器关闭（□ 144）

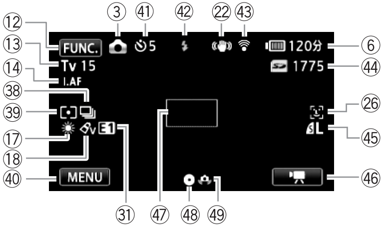
㉞ 小型先进附件插座（□ 73）

㉟ 耳机输出（□ 72）

㊱ 小型摄像灯（□ 69）

㊲ 控制按钮： 切换到照片记录（□ 92）

记录照片（在 M 手动模式下）



㊳ 驱动模式（□ 96）

㊴ 测光模式（□ 98）

㊵ 控制按钮： 上一次使用的功能 （此情况下为 [MENU]）

㊶ 自拍（□ 70）

㊷ 闪光灯（□ 95）

㊸ Eye-Fi 无线通信（□ 129）

㊹ 可记录的照片数
　在存储卡上
　HF M31/M36 在内置存储器中

㊺ 照片质量 / 尺寸（□ 93）

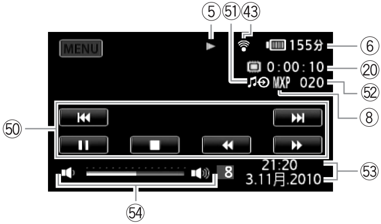
㊻ 控制按钮： 切换到影片记录（□ 51）

㊼ 自动对焦框（□ 136）

㊽ 对焦和曝光锁定 （□ 36、92）

㊾ 摄像机振动警告（□ 137）

播放影片（播放过程中）



⑤⓪ 播放控制按钮（□ 43）

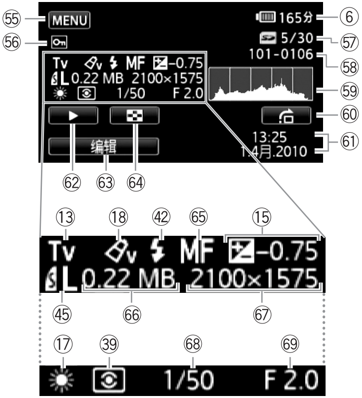
⑤① HF M31/M300 外部音频输入（□ 78）

⑤② 场景编号

⑤③ 数据码（□ 80、141）

⑤④ 音量（□ 43）

查看照片



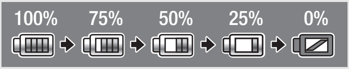
Exif 信息面板

⑤⑤ 控制按钮： 打开设置菜单（□ 135）
⑤⑥ 受保护的照片标记（□ 101）
⑤⑦ 当前照片 / 照片总数
⑤⑧ 照片编号（□ 140）
⑤⑨ 直方图（□ 101）
⑥⓪ 控制按钮： 照片跳转（□ 89）
⑥① 记录的日期和时间
⑥② 控制按钮： 幻灯片播放（□ 99）
⑥③ 控制按钮： 打开 Edit （编辑）面板（□ 134）
⑥④ 控制按钮： 切换到 [静止图像] 索引屏幕（□ 88）
⑥⑤ 手动对焦（□ 65）
⑥⑥ 文件大小
⑥⑦ 照片尺寸（□ 93）
⑥⑧ 快门速度（□ 62）
⑥⑨ 光圈值（□ 62）

⑤ **存储器操作**

● 记录、●❚❚ 暂停记录、▶ 播放、❚❚ 暂停播放、▶▶ 快速播放、◀◀ 快速回卷播放、❚▶ 慢速播放、◀❚ 慢速回卷播放、❚❚▶ 逐帧前进、◀❚❚ 逐帧后退。

⑥ **剩余电量使用时间**



- 该图标显示剩余电量在电池全部电量中所占的大约百分比。电池可支持的剩余记录 / 播放时间将在该图标旁以分钟数显示。
- 当 显示红色时，请用完全充电的电池更换现有电池。
- 当您安装电量耗尽的电池时，电源会关闭，而不会显示 。
- 第一次使用电池时需将电池充满电，然后使用摄像机直到电池完全耗尽。 此操作可确保准确显示剩余的记录时间。
- 视摄像机及电池的使用条件而定，有时可能无法准确指示实际的电量状态。
- 摄像机关闭时，请按 BATT.INFO 以显示电池的充电状态。 智能系统将显示充电状态 （显示为百分比）以及剩余记录时间 （显示为分钟数），显示时间为 5 秒钟。 如果电池已耗尽，则无法显示电池信息。

㉓ **PF25 渐进帧速率**

选择 PF25 渐进帧速率 (□ 56)，可以达到电影一般的摄像效果。 将此帧速率与 [电影模式] 摄像程序组合使用，以进一步增强效果。

㉔ **剩余记录时间**

当存储器可用空间不足时，将显示 [结束] （内置存储器，仅适于 HF M31/M36 ）或 [结束] （存储卡）并停止记录。

㊹ **可记录的照片数**

亮起红光： 摄像机中没有存储卡。

亮起绿光： 6 张或更多的照片 ➔ 亮起黄光： 1 至 5 张照片 ➔ 亮起红光： 无法记录更多的照片。

- 查看照片时，将始终显示绿光。
- 视摄录条件而定，在记录完一张照片后，所显示的可记录照片数可能并不减少，或者一次减少 2 张。

故障排除

如果使用摄像机时遇到问题，请参考此节。 有时候，您所认为的摄像机故障可能有最简单的解决方法 – 在您寻找更详细的问题信息及其解决方法之前，请先行阅读“使用须知”表。 如果问题仍未能解决，请与经销商或佳能快修中心联系。

使用须知

电源

- 电池是否充电？ 小型电源转接器是否正确连接在摄像机上？（□ 19）

记录

- 是否已打开摄像机并将其正确设置为记录模式？（□ 36、51、92）如果要记录至存储卡，请检查是否已在摄像机中正确插入存储卡？（□ 32）

播放

- 是否已打开摄像机并将其正确设置为播放模式？（□ 43、88）如果要播放存储卡上的记录，请检查是否已在摄像机中正确插入存储卡？（□ 32）卡上是否包含任何记录？

其他

- 摄像机是否咯咯作响？ 在关闭摄像机或摄像机处于播放模式下时，内部的镜头固定装置可以活动。 这不属于故障。

电源

摄像机无法自行开启或关闭。

- 电池已经耗尽。 请充电或换新电池。
- 取出电池并重新正确安装。
- 当摄像机设为[潜水]或[水面]摄像程序时，如果摄像机变得过热，则其将自动关闭。 请关闭摄像机，使其冷却。

无法充电。

- 确保关闭摄像机，才可以开始充电。
- 电池温度超出充电温度范围。 如果电池温度低于 0 ° C，则应在充电前对其加热；如果电池温度高于 40 ° C，则应在充电前进行冷却。
- 在 0 ° C 至 40 ° C 的温度下对电池充电。
- 电池出现故障。 更换电池。
- 摄像机无法与安装的电池进行通讯。 无法使用该摄像机对此类电池进行充电。

小型电源转接器上能听到噪音。

- 小型电源转接器连接至电源插座时能听到一些微弱的声音。 这不属于故障。

电池在常温下也极快地被耗尽。

- 电池可能已达到其使用寿命。 购买一块新电池。

记录

按 START/STOP 不会开始记录。

- 当摄像机将之前的记录写入存储器时 （当 ACCESS （数据处理）指示灯点亮或闪烁时），用户无法摄像。 请等待，直至摄像机完成该过程。
- 存储器已满或已包括最大数量的场景 （3,999 个场景）。 删除某些记录 （□ 49、 90）或初始化存储器 （□ 34）以释放部分空间。

按下 START/STOP 的位置与记录的开头 / 结尾不一致。

- 按下 START/STOP 与实际开始/结束记录之间有少许间隔。 这不属于故障。

摄像机无法对焦。

- 该主体无法自动对焦。 手动对焦 （□ 65）。
- 镜头或即时自动对焦感应器被弄脏。 用柔软的镜头清洁布擦拭镜头或感应器 （□ 172）。 切勿使用薄纸擦拭镜头。

当摄录主体从镜头前方掠过时，图像会略显弯曲。

- 这是 CMOS 影像感应器发生的典型状况。 当摄录主体从摄像机前方快速闪过时，图像会略显扭曲。 这不属于故障。

在记录 （●）/ 暂停记录 （●❚❚）/ 播放 （▶）之间更改操作模式耗时较一般情况所需的时间更长。

- 存储器包括大量的场景时，某些操作的耗时可能较平时长。 保存记录 （□ 114）并初始化存储器 （□ 34）。

影片或照片无法正确记录。

- 当超时记录/删除影片和照片时，会出现该情况。 保存记录（□ 114）并初始化存储器 （□ 34）。

在 [影片] 模式下无法记录照片。

- 在此模式下，如果 [菜单] ❯ ［同步记录］设为［关］（□ 97），或者已启用数码变焦 （□ 136）或数码效果 （□ 61），则无法拍摄照片。

长时间使用摄像机后，机身温度升高。

- 摄像机在连续长时间使用后可能会变热；这不是故障。 如果摄像机异常发热或使用很短时间后就发热，则表示摄像机可能存在问题。 与佳能快修中心联系。

无法添加场景到播放清单。

- 播放清单最多可包含999个场景。 如果播放清单中包括以MXP或FXP模式记录的场景，播放清单中的最大场景数可能会小于 999。
- 如果用其他设备记录或编辑场景，可能无法将这些场景添加到播放清单中。
- 存储器已满。 删除某些记录 （□ 49、 90）或初始化存储器（□ 34）以释放部分空间。

无法移动播放清单中的场景。

- 存储器已满。 删除某些记录 （□ 49、 90）或初始化存储器（□ 34）以释放部分空间。

无法删除场景。

- 可能无法删除用其他设备记录或编辑的场景。

删除场景耗时较平时长。

- 存储器包括大量的场景时，某些操作的耗时可能较平时长。 保存记录 (□ 114) 并初始化存储器 (□ 34)。

无法删除照片。

- 照片受保护。 取消保护 (□ 101)。

无法从影片捕捉视频快照场景。

- 无法从使用其他设备记录或编辑的场景捕捉视屏快照场景。
- 存储器已满。 删除某些记录 （□ 49、 90）或初始化存储器（□ 34）以释放部分空间。

播放带背景音乐的场景 / 幻灯片时，无法正确播放音轨。

- 在重复记录和删除场景 （碎片存储）后，将音乐文件传输到存储器时，会出现此问题。 保存记录 (□ 114) 并初始化存储器 (□ 34)。 然后先传输音乐文件，再仅将视频文件存回到存储器。
- 如果在传输音乐文件过程中连接中断，则将无法正确播放音轨。请删除相关音乐文件，并重新传输音乐文件。
- 所用存储卡的传输速率太小。 使用推荐的存储卡 (□ 31)。

HF M36/M306 当播放链接到外部音频的场景 / 幻灯片时，视频播放无法正确链接到外部播放器。

- 外部播放器的音量可能过低。请尝试调高外部播放器的音量。

无法分割场景

- 无法分割使用其他设备记录或编辑的场景。
- 存储器已满。 删除某些记录 （□ 49、 90）或初始化存储器（□ 34）以释放部分空间。

HF M31/M36 无法复制场景 / 照片

- 用户可能无法复制由其他设备记录或编辑的场景。

无法使用选中标记 ✓ 对索引屏幕上的单个场景 / 照片进行标记

- 您无法分别选择超过 100 个场景 / 照片。 减少所选场景 / 照片数，或使用 [全选] 选项。

指示器和屏幕上的显示

▭ 亮起红光。

- 电池已耗尽。 请充电或换新电池。

▭ 出现在屏幕上。

- 摄像机无法与安装的电池进行通讯，所以无法显示剩余电量使用时间。

▭ 亮起红光。

- 发生存储卡错误。 关闭摄像机。 将存储卡取出再重新插入。 如果显示未恢复正常，请初始化存储卡。
- 存储卡已满。 更换存储卡或者删除某些记录 （□ 49、 90）以释放存储卡的部分空间。

ϟ 在屏幕上闪动红光。

- 摄像机发生故障。 与佳能快修中心联系。

即使在停止记录之后，ACCESS （数据处理）指示灯也不会熄灭。

- 正在存储器上拍摄场景。 这不属于故障。

▭ 出现在屏幕上。

- 当处于[潜水]或[水面]摄像程序中时，摄像机变得较热。 请关闭摄像机，使其冷却。

红色的 ON/OFF(CHG) （充电）指示器快速闪烁 （☀ ☀ ☀ 每隔 0.5 秒闪烁一次）。

- 因为小型电源转接器或电池出现故障，充电停止。 与佳能快修中心联系。

红色的 ON/OFF(CHG) （充电）指示器非常慢速地闪烁 （☀ ☀ 每隔 2 秒闪烁一次）。

- 电池温度超出充电温度范围。 如果电池温度低于 0 °C，则应在充电前对其加热；如果电池温度高于 40 °C，则应在充电前进行冷却。
- 在 0 °C 至 40 °C 的温度下对电池充电。
- 电池已经损坏。 使用另一电池。

屏幕上出现 ▭

- 在Eye-Fi卡上设置了LOCK开关以防止意外删除。请切换LOCK开关的位置。
- 尝试从 Eye-Fi 卡读取数据时出错。关闭摄像机，然后重新打开。如果图标经常出现，则 Eye-Fi 卡可能存在故障。请联系卡制造商的客户服务部门。

图像和声音

屏幕过暗。

- 液晶显示屏变暗。 按住 DISP. 两秒时间，可让液晶显示屏恢复先前的亮度设置。

重复打开并关闭屏幕显示。

- 电池已经耗尽。 请充电或换新电池。
- 取出电池并重新正确安装。

屏幕上出现非正常字符且摄像机无法正常工作。

- 断开电源，片刻之后重新连接。 如果问题仍然存在，则请使用 [🔧] ➤ [全部重置] 菜单选项，将摄像机的所有设置重新设置为默认值。

屏幕出现视频噪点。

- 使摄像机和发出强电磁场的设备 （等离子电视、移动电话等）保持一定的距离。

屏幕上出现横条纹。

- 这是在某种荧光灯、水银灯或钠光灯下摄像时，CMOS 影像感应器发生的典型状况。 要减少该情况的发生，请将摄像程序设置为 [程序自动曝光] 或 [快门优先自动曝光] (📖 62)。 这不属于故障。

录制的声音中可能会伴随噪音

- 在使用外接麦克风记录音频时，可能会受到无线通信所引起的干扰从而记录下噪音。建议在记录时关闭无线通信 (📖 130)。

声音失真或记录的声音音量比实际音量小。

- 在靠近声音较大的场所 （如放焰火的地方或音乐会）摄录时，声音可能会出现失真，或无法按实际的音量进行录制。 启用麦克风减弱 (📖 137) 或手动调节音频记录电平 (📖 70)。

图像显示正常，但内置扬声器没有发出声音。

- 扬声器音量已关闭。 调节音量。
- 如果 STV-250N 立体声视频连接线已连接到摄像机，请断开连接。
- AV 端子设置为耳机输出。 将 [🎞] ➤ [AV/ 耳机] 设置为 [AV]。

存储卡和附件

无法插入存储卡。

- 存储卡插入的方向不对。 将其转为正确的方向，并插入。

无法在存储卡上进行记录。

- 存储卡已满。 删除某些记录 （📖 49、90）以释放一些空间，或更换存储卡。
- 在本摄像机上初次使用存储卡时，应对卡进行初始化 (📖 34)。

- 在存储卡上设置了 LOCK 开关以防止意外删除。 请切换 LOCK 开关的位置。
- 必须使用兼容的存储卡，以便能够在存储卡上记录影片 (□ 31)。
- 文件夹及文件编号已达到最大值。 将 [ ] ▶ [图像编号] 设置为 [重新设置]，然后插入新的存储卡。

无线遥控器失效。
- 将 [ ] ▶ [无线遥控器] 设置为 [开]。
- 更换无线遥控器的电池。

使用 Eye-Fi 卡时无法进行文件无线上传。
- [ ] ▶ [Eye-Fi 通讯] 设置为 [关] （屏幕上显示 ）。 将其设置为 [自动]。
- 当无线连接不够稳定时，打开液晶显示屏可能有所帮助。
- 如果在上载文件时出现特定情况 （例如摄像机变得过热或无线连接过弱），摄像机可能会停止无线上载 （屏幕上出现 ）。请关闭摄像机使其冷却，或移到无线信号较强的位置。
- 请联系卡制造商的客户服务部门。

与外部设备的连接

电视屏幕出现视频噪点。
- 当在放有电视的房间内使用摄像机时，要使小型电源转接器和电源或电视的天线连接线保持一定的距离。

摄像机上播放正常，但电视机屏幕上没有图像。
- 电视机上的视频输入未被设置为连接摄像机的视频端子。 选择正确的视频输入。

电视机没有声音。
- 使用 CTC-100/S 分量连接线将摄像机连接到高清电视时，务必同时用 STV-250N 立体声视频连接线的白色和红色插头连接好音频端子。

摄像机通过可选 HTC-100 HDMI 连接线被连接，但 HDTV 中没有图片或声音。
- 请断开 HTC-100 HDMI 连接线，稍后再重新连接，或者关闭摄像机再将其重新打开。

使用可选的 HTC-100 HDMI 连接线来连接摄像机，但是 HDMI-CEC 并未工作（无法使用电视的遥控器播放）。
- 断开 HTC-100 HDMI 连接线，然后关闭摄像机和电视机。 稍后将其重新打开，并恢复连接。
- [ ] ▶ [HDMI 控件] 被设置为 [关]。 将其设置为 [开]。
- 在所连的电视上没有启用 HDMI-CEC。 在电视上启用该功能。
- 即使电视机与HDMI-CEC兼容，可用功能的范围仍因电视类型而有所不同。请参考所接电视机的使用说明书。

即使正确连接摄像机，计算机仍无法识别摄像机。

- [📷] ▶ [USB连接类型]设置为[DVD刻录机]。 将其设置为[计算机/打印机] 或[连接和设置]。
- 断开 USB 连接线，关闭摄像机。 稍后将其重新打开，并重新连接好。
- 将摄像机连接到计算机上的其他 USB 端口。
- 如果在摄像机删除所有照片时将 USB 连接线连接到计算机上，则计算机将无法正确识别摄像机。 断开 USB 连接线，并在删除操作完成之后恢复连接。

即使正确连接摄像机和打印机，打印机仍无法工作。

- [📷] ▶ [USB连接类型]设置为[DVD刻录机]。 将其设置为[计算机/打印机] 或[连接和设置]。
- 断开 USB 连接线，关闭打印机。 稍后将其重新打开，并重新连接好。
- 如果存储器包含 2500 张以上 （含 2500 张）的照片，则无法连接到与 PictBridge 兼容的打印机。

将摄像机连接到打印机之后，屏幕上仍出现消息 [处理中]

- 断开 USB 连接线并在稍后重新连接好。

无法正确打印照片

- 如果照片的文件名已更改或使用其他设备记录、创建、编辑或更改了照片，则可能无法通过与 PictBridge 兼容的打印机正确打印。

无法将照片保存到计算机上

- 当存储器包含过多照片时（Windows – 2,500 张照片或更多，Macintosh – 1,000 张照片或更多），可能无法将照片传输至计算机。 请尝试使用读卡器传输存储卡上的照片。仅适于 HFM31/M36： 要传输内置存储器中的照片，请事先将照片复制到存储卡中 (□ 112)。

即使正确连接 DW-100 DVD 刻录机，摄像机仍无法识别该设备。

- [📷] ▶ [USB连接类型]设置为[计算机/打印机]。 将其设置为[DVD刻录机] 或[连接和设置]。

提示信息列表 （按拼音顺序排列）

在摄像机的信息列表之后，可找到打印相关信息的单独列表 (□ 166)，以及仅当使用可选件 DW-100 DVD 刻录机时才会出现的信息的单独列表 (□ 165)。

AVCHD 光盘无法包含 MXP 模式下的场景

- 使用可选件DW-100 DVD刻录机创建的AVCHD光盘不能包含MXP模式下记录的场景。 仅选择在其他记录模式下记录的场景来创建光盘 (□ 117)。

播放清单已满　无法分割此场景

- 播放清单上已有 999 个场景时，无法分割场景。 从播放清单删除一些场景 (□ 83)。

不能编辑
- 无法移动播放清单中的场景。 从播放清单删除一些场景 (□ 83)。

不能播放
- 存储器有问题。 如果经常出现此提示消息，而且未知原因，请与佳能快修中心联系。

HF M31/M36 不能播放　不能访问内置存储器
- 内置存储器有问题。 保存记录 (□ 114)，并使用 [完整初始化] 选项初始化内置存储器 (□ 34)。 如果仍然存在问题，请与佳能快修中心联系。

不能播放　检查存储卡
- 存储卡有问题。 保存记录 (□ 114)，并使用 [完整初始化] 选项初始化存储卡 (□ 34)。 如果仍然存在问题，请更换存储卡。

不能播放此存储卡上的影片
- 无法播放 64MB 或更小存储卡上的影片。 使用推荐的存储卡 (□ 31)。

不能播放此存储卡上的影片　仅用摄像机初始化
- 摄像机内的存储卡是用计算机初始化的。 请使用本摄像机初始化存储卡 (□ 34)。

HF M31/M36 不能播放内置存储器上的影片　仅用摄像机初始化
- 已使用计算机初始化摄像机的内置存储器。 请使用本摄像机初始化内置存储器 (□ 34)。

HF M31/M36 不能访问内置存储器
- 内置存储器有问题。 与佳能快修中心联系。

HF M31/M36 不能复制
- 所需要复制场景的总大小超过存储卡上的可用空间。 删除存储卡上的某些记录 （□ 49、90）或减少要复制的场景数量。
- 存储卡已包含最大数量的场景 （3,999 个场景）。 删除一些场景 (□ 49) 以释放一些空间。

不能恢复数据
- 无法恢复被损毁的文件。 保存记录 (□ 114)，并使用 [完整初始化] 选项初始化存储卡 (□ 34)。

不能记录
- 无法从使用其他设备记录或编辑的场景捕捉视屏快照场景。
- 存储器有问题。 如果经常出现此提示消息，而且未知原因，请与佳能快修中心联系。

HF M31/M36 不能记录　不能访问内置存储器
- 内置存储器有问题。 保存记录 (□ 114)，并使用 [完整初始化] 选项初始化内置存储器 (□ 34)。 如果仍然存在问题，请与佳能快修中心联系。

不能记录　检查存储卡

- 存储卡有问题。保存记录（□ 114），并使用［完整初始化］选项初始化存储卡（□ 34）。如果仍然存在问题，请更换存储卡。

不能显示此图像

- 您可能无法显示由其他设备拍摄的照片或在计算机上创建或编辑的图像文件。

不能在此存储卡中记录影片

- 无法将影片记录在 64 MB 或更小的存储卡上。使用推荐的存储卡（□ 31）。

不能在此存储卡中记录影片　仅用摄像机初始化

- 摄像机内的存储卡是用计算机初始化的。请使用本摄像机初始化存储卡（□ 34）。

HF M31/M36 不能在内置存储器中记录影片　仅用摄像机初始化

- 已使用计算机初始化摄像机的内置存储器。请使用本摄像机初始化内置存储器（□ 34）。

场景是用其他设备记录的　无法分割此场景

- 使用其他摄像机记录的场景无法使用本摄像机进行分割。

处理中　请不要断开电源

- 摄像机正在更新存储器。等待操作结束，请勿断开小型电源转接器，或取下电池。

HF M31/M36 此场景是用其他设备记录的　无法复制

- 非使用本摄像机记录的场景无法复制到存储卡。

此场景是用其他设备记录的　无法添加到播放清单

- 非使用本摄像机记录的场景无法添加到播放清单。

存储卡被写保护

- 在存储卡上设置了 LOCK 开关以防止意外删除。请切换 LOCK 开关的位置。

HF M31/M36 存储卡　达到最大可记录场景数量

- 存储卡已包含最大场景数（3,999 个场景）；无法再复制更多场景到存储卡。删除一些场景（□ 49）以释放一些空间。

存储卡　无法识别数据

- 存储卡上包含在不同电视系统（NTSC）中记录的场景。使用进行记录的原始设备播放存储卡中的记录。

存储卡盖开启

- 插入存储卡后，关闭存储卡插槽盖（□ 32）。

存储卡写入出错 存储卡若未取出，数据有望恢复 尝试恢复数据？

- 如果摄像机正向存储卡写入数据时电源意外断掉，则下次打开摄像机时会出现此信息。 选择 [是] 尝试恢复记录。 如果意外发生后取出了存储卡并将其用于其他设备，建议您选择 [否]。

存储卡已满

- 存储卡已满。 删除某些记录 （□ 49、 90）以释放一些空间，或更换存储卡。

达到最大可记录场景数量

- 场景数量已达到最大值（3,999 个场景）。 删除一些场景（□ 49）以释放一些空间。
- 播放清单最多可包含 999 个场景。

电池无法接通 继续使用此电池？

- 您安装的电池并非佳能认可能够用于本摄像机的电池。
- 如果您使用的电池是佳能推荐用于此摄像机的电池，则摄像机或电池可能会存在问题。 与佳能快修中心联系。

该存储卡中已有场景 请删除所有场景以使用自动继续记录

- 如有必要，请保存影片（□ 114），然后从存储卡删除所有影片（□ 49）。

更换电池

- 电池已耗尽。 请充电或换新电池。

缓冲区溢出 记录停止

- 对于使用中的存储卡来说数据传输速率太高，记录停止。 将存储卡更换为 Speed Class 2、4、6 或 10。

检查存储卡

- 无法访问存储卡。 检查存储卡并确保其正确插入。
- 发生存储卡错误。 摄像机无法记录或显示图像。 请尝试取出并重新插入存储卡，或使用另一个存储卡。
- 您在摄像机中插入了多媒体卡 (MMC)。 使用推荐的存储卡（□ 31）。
- 如果提示消失后出现红色的 SD ，请执行下列步骤： 关闭摄像机，然后取出并重新插入存储卡。 如果 SD 恢复绿色状态，则可继续摄像 / 播放。如果问题仍然存在，则请保存记录（□ 114）并初始化存储卡（□ 34）。

仅用摄像机初始化

- 文件系统有问题，访问选定的存储器受阻。 请使用本摄像机初始化存储器（□ 34）。

镜头盖未完全打开 请关闭摄像机并重新打开

- 镜头盖未完全打开。 关闭摄像机，然后重新打开。 如果上述操作无法解决此问题，请咨询佳能快修中心。

没有场景

- 存储器中没有选择任何场景。 尽情拍些视频吧（□ 36）。

- 当选择 [面部场景检索] 后减少索引屏幕中显示的场景数时： 没有包含人脸的场景或没有使用面部优先功能记录的场景。

没有存储卡

- 向摄像机中插入兼容的存储卡 (□ 32)。

没有图像

- 没有要播放的照片。 尽情拍些照片吧 （□ 36、51）。

HFM31/M36 没有足够可用空间

- 删除存储卡上的某些记录 （□ 49、90）或为 SD 转换选择 [3Mbps] 比特率。

HFM31/M36 内置存储器错误

- 无法读取内置存储器。 与佳能快修中心联系。

HFM31/M36 内置存储器已满

- 内置存储器已满 （屏幕上显示 "▣ 结束"）。 删除一些记录 （□ 49、90）以释放一些空间。 保存记录 (□ 114) 并初始化内置存储器 (□ 34)。

请定期备份记录

- 该信息会在您打开摄像机时出现。 出现故障时，记录可能会丢失，因此要定期备份记录。

摄像程序：潜水 / 水面
长按 PHOTO 的同时开启摄像机，以 改变摄像程序：

- 将摄像机固定在可选件WP-V2防水套中，遵循操作说明在记录程序[潜水]与 [水面] 之间切换。

摄像机被设为静止图像模式

- 在记录照片时 （ 模式），您按下了 START/STOP。 将摄像机设置为 或 模式，以拍摄影片。

图像太多 断开 USB 连接线

- 断开 USB 连接线。 尝试使用存储卡读取器或将存储卡上的照片数量减少到 2,500 张 （打印机，Windows 计算机）或 1,000 张 （Macintosh 计算机）以下。
- 如果在计算机屏幕上出现一个对话框，关闭它。 断开 USB 连接线并在稍后重新连接好。

文件名错误

- 文件夹及文件编号已达到最大值。 请将 [图像编号] 设置为 [重新设置]，然后删除存储卡上的所有照片 (□ 90) 或对存储卡进行初始化 (□ 34)。

无法分割此场景 仅用摄像机初始化

- HFM31/M300 由于摄像机的内部场景管理数据日志已满，因此无法分割场景。 保存记录（□ 112）并初始化存储器（□ 34）。 写回备份文件并再次尝试分割场景。
- HFM36/M306 使用附送的 PIXELA ImageMixer 3 SE 软件在计算机上保存和分割场景。

HFM31/M36 无法转换

- 无法访问存储卡。检查存储卡并确保其正确插入。
- 您在摄像机中插入了多媒体卡（MMC）。使用推荐的存储卡（□ 31）。
- 创建文件名时发生错误。将 [ ] > [图像编号] 设置为 [重新设置] 并初始化存储卡，或删除 [用于网络上载] 和 [用于 DVD 刻录] 索引屏幕中的所有照片（□ 90）和所有场景（□ 49）。

无法将场景添加到播放清单

- 一个或多个场景无法添加到播放清单。 播放清单最多可包含 999 个场景。 如果播放清单中包括以 MXP 或 FXP 模式记录的场景，播放清单中的最大场景数可能会小于 999。从播放清单删除一些场景（□ 83）。

无法删除某些场景

- 无法使用本摄像机删除使用其他设备保护或编辑的影片。

无法删除某些有 O┳ 的图像

- 无法删除受保护的照片（O┳）。 取消保护（□ 101）。

无法删除这个有 O┳ 的图像

- 无法删除受保护的照片（O┳）。 取消保护（□ 101）。

HFM31/M300 无法识别数据

- 传输至摄像机的数据是在不同电视系统（NTSC）中记录的。 使用进行记录的原始设备播放记录。

无法在此存储卡中记录影片

- 无法将影片记录至没有 Speed Class 级别的存储卡。 将存储卡更换为 Speed Class 2、4、6 或 10。

现在无法进入待机模式

- 如果电池的剩余电量过低，摄像机无法进入待机模式。 请充电或换新电池（□ 19）。

需要从存储卡恢复文件 请更改存储卡 LOCK 开关位置

- 如果摄像机向存储卡写入时电源被意外断掉，且稍后存储卡 LOCK 开关的位置被切换以防删除，则下次打开摄像机时会出现此信息。 请切换 LOCK 开关的位置。

选择所需的场景编号

- 很多场景的记录日期相同，但具有不同的文件控制信息。 例如，在您编辑照片并将这些文件写回到摄像机中时，可能发生这种情况。 选择一个数字，以显示相应的场景组。

要使用此功能　请将摄像机从 切换到 M 模式

- 无法在 模式中使用所按的按钮。 将模式开关切换到 M，以将摄像机设置到灵活记录模式。

要向此存储卡中记录视频　建议只使用 XP+/SP/LP 记录模式

- 如果将记录模式设置为MXP或FXP模式（52），可能无法将影片正确记录至该存储卡。

液晶屏已调暗

- 按住 DISP. 两秒时间，可让液晶显示屏恢复先前的亮度设置。

HFM31/M36 有些场景不能转换

- 在选定以进行 SD 转换的场景中，存在使用其他设备以 24p 帧速率记录的场景。在将场景转换为 SD 时，请排除使用其他设备记录的场景。

HFM31/M36 有些场景是用其他设备记录的　无法复制

- 非使用本摄像机记录的场景无法复制到存储卡。

有些场景无法添加到播放清单

- 如果用其他设备记录场景，可能无法将这些场景添加到播放清单中。
- 播放清单最多可包含999个场景。 如果播放清单中包括以MXP或FXP模式记录的场景，播放清单中的最大场景数可能会小于 999。从播放清单删除一些场景（83）。

HFM31/M300 与计算机安全中断连接前，请勿断开 USB 连接线或电源　此连接下无法写入数据　如需向摄像机写入数据，请连接小型电源转接器，然后再次连接摄像机与计算机

- 即使摄像机通过附送的 USB 连接线连接到计算机，但如果未使用小型电源转接器为摄像机供电，则仍将无法操作摄像机。 此外，无法写回场景，且音乐文件无法传输到摄像机。 为避免损坏摄像机存储器中的数据，在开始使用摄像机之前，请使用计算机的 “安全删除硬件”功能结束连接，并断开 USB 连接线。
- 为了能够写回场景并将音乐文件传输到摄像机，请使用计算机的 “安全删除硬件”功能结束连接，并断开 USB 连接线，使用小型电源转接器为摄像机提供电源，然后重新将摄像机连接到计算机。

与计算机安全中断连接前，请勿断开 USB 连接线或电源　请连接小型电源转接器

- 当摄像机处于 模式并使用附送的 USB 连接线连至计算机时，摄像机无法工作。 在该信息出现情况下断开 USB 连接线或电源时，会导致摄像机中的记录彻底丢失。 使用计算机的 “安全删除硬件”功能终止连接，并在使用摄像机前断开 USB 连接线。

- HFM31/M300 为了能够写回场景并将音乐文件传输到摄像机上，请使用小型电源转接器为摄像机提供电源，然后使用附送的 USB 连接线将摄像机连接到计算机。

在该场景中未检测到面部

- 摄像机在所显示的场景中未检测到任何面部。 拍摄影片时，请确保开启面部优先（□ 58）。

正在访问存储卡　不要取出存储卡

- 摄像机正在访问存储卡时，您打开了存储卡盖，或者在您打开存储卡盖时，摄像机开始访问存储卡。 在此提示消失前，请勿取出存储卡。

HFM31/M36 总播放时间太长

- 如果总播放时长超过两个半小时，则无法转换播放清单。减少播放清单中的场景数量。

与可选件 DW100 DVD 刻录机相关的信息

如果摄像机连接到可选件 DW-100 DVD 刻录机时出现错误消息，请参阅以下章节和 DVD 刻录机的使用说明书。

不能读取此光盘　请检查光盘

- 在光盘记录模式下，当插入市面有售的 DVD 光盘 （含有影片、软件等的 DVD 光盘）或 8 cm 迷你 DVD 光盘时，会出现该信息。 更换一张全新的光盘。
- 在光盘播放模式下，如果插入市面有售的 DVD 光盘或一张全新的 DVD 光盘，则会出现此消息。 更换通过 DVD 刻录机创建的 AVCHD 光盘。

不能恢复数据

- 无法恢复被损毁的文件。 保存记录（□ 114），并使用［完整初始化］选项初始化存储卡（□ 34）。

读取数据出错

- 检查 USB 连接线是否为意外断开。

访问光盘失败　请检查光盘

- 在读取光盘或尝试写入光盘时发生错误。
- 如果形成结露，也可能出现本提示（□ 172）。 等DVD刻录机完全干燥之后才可重新使用。
- 光盘可能脏污，或没有正确装载。 尝试取出光盘，使用清洁柔软的布对记录表面进行清洁，然后重新插入。 如果问题仍然存在，请更换光盘。

关闭存储卡插槽盖

- 存储卡插槽盖打开。 在正确插入存储卡后关闭仓盖（□ 32）。

没有场景

- 没有要添加到光盘的场景。

没有光盘

- 将光盘插入 DVD 刻录机。
- 如果形成结露，也可能出现本提示（□ 172）。 等DVD刻录机完全干燥之后才可重新使用。

没有图像

- 没有要添加到光盘的照片。

HFM31/M300 没有要添加的场景

- 没有还未添加到先前所建光盘的场景。

请连接小型电源转接器

- 正在使用电池对摄像机进行供电。 将小型电源转接器连接到摄像机。

取消当前操作

- USB 连接线断开，操作被取消。 检查 USB 连接。
- 被选择的要写入光盘的场景包括在 MXP 模式下记录的场景。 仅将在其他记录模式下记录的场景提前添加到播放清单中，并通过 [播放清单] 索引屏幕创建光盘。

直接打印的相关提示

打印错误

- 打印机不支持为 [打印纸设置] 选择的纸张尺寸。将 [打印纸设置] 设置为 [默认] 或所用打印机支持的纸张尺寸。
- 取消打印，断开 USB 连接线并关闭打印机电源。 等待一会儿，重新接通打印机电源并重新连接 USB 连接线。 查看打印机状态。

打印机错误

- 出现故障，可能需要维修。（佳能喷墨打印机： 打印机的绿色电源灯和橙色错误指示器交替闪烁。）
- 断开 USB 连接线，关闭打印机。 从电源插座拔出打印机电源线，并联系相应的客户支持中心或服务中心。

打印机盖开启

- 请关好打印机盖。

打印机在使用中

- 打印机正在使用中。 查看打印机状态。

打印纸错误

- 纸张有问题。 纸张未正确装入，或纸张尺寸不对。
- 如果送纸盒关闭，请将其打开以便打印。

打印纸选择杆错误

- 纸张选择杆发生问题。 请调整纸张选择杆至适当的位置。

低墨量

- 墨水匣快要用完。 触摸［ 继续 ］以重新打印。

卡纸

- 打印时卡纸。 触摸［ 停止 ］以取消打印。 清除纸张后，重新装入纸张并重试打印。

没有安装打印头

- 打印机上未安装打印头，或打印头损坏。

墨水错误

- 无法正确检测墨量或墨水匣的墨水已空。更换墨水匣。

墨水收集器已满

- 触摸［ 继续 ］以恢复打印。 要更换墨水收集器，请咨询佳能快修中心（参考打印机随附的列表）。

缺墨

- 墨水匣没有装入或墨水已空。 更换墨水匣。

缺纸

- 纸匣装入不正确或纸张用完。

数据传输错误

- 取消打印，断开 USB 连接线并关闭打印机电源。 等待一会儿，重新接通打印机电源并重新连接 USB 连接线。
- 您试图从含有大量照片的存储卡中执行打印。 请减少照片的数量。

文件错误

- 您尝试打印用其他摄像机记录、有不同压缩方式或曾经在计算机上编辑的照片。

硬件错误

- 取消打印。 关闭打印机后再开启。
- 查看打印机状态。
- 墨盒出现错误。 更换墨盒。

ⓘ 注

关于佳能喷墨 /SELPHY DS 打印机： 如果打印机的故障指示器闪烁，或打印机操作面板上出现错误提示，请参考打印机的使用说明书。

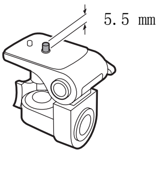
- 如果参考本列表和打印机的使用说明书后仍无法解决问题，请联系最近的佳能快修中心 （参考打印机随附的列表）。

使用注意事项

摄像机

务必遵守以下注意事项，确保最高性能。

- **定期保存记录。**务必将记录传输至像计算机或数码视频录像机 (🕮 112) 这样的外部装置，然后定期保存。 从而保护重要记录免受损坏，并留出更多可用空间。 佳能对任何数据丢失不予负责。
- 请勿握持摄像机的液晶显示屏。关闭液晶显示屏时务必小心。 使用腕带时，不要使摄像机摆动并碰上物体。
- **请小心使用触摸屏。**请勿过分用力以及使用圆珠笔或其他硬头工具来对触摸屏进行操作。 否则可能会对触摸屏表面或其下面的压力感应层造成损害。
- 请勿在触摸屏上贴保护膜。 触摸屏要正常工作，必须检测到对其施加的压力，因此您可能无法正确操作具有附加保护层的触摸屏。
- 请勿将摄像机置于高温 （例如阳光直射下的车厢内）或高湿环境下。
- 请勿在靠近强电磁场的地方，如电视机上方、等离子电视或移动电话附近使用摄像机。
- 请勿将镜头指向强光源。 也不要让摄像机长时间指向明亮的物体。
- 请勿在满是灰尘或多沙的地方使用和存放摄像机。 摄像机不防水，也应避免水、泥土或盐分进入摄像机。 如果上述任何东西进入摄像机，可能损坏摄像机和 / 或镜头。
- 请小心照明设备所产生的热力。
- 请勿拆开摄像机。 如果摄像机无法正常操作，请与合格的维修人员联系。
- 请小心使用摄像机。 请勿使摄像机受振动或撞击，否则可能会造成损坏。
- 将摄像机安装在三脚架上时，确保三脚架的固定螺丝不超过 5.5 mm。使用其他三脚架可能损坏摄像机。



- **记录影片时，尽量使画面保持平稳。** 拍摄时过度移动摄像机，以及大量使用快速变焦和追踪拍摄可能会使场景发生颤抖。 在极个别情况

下，播放此类场景可能导致视觉诱发运动病。 如果出现这样的反应，请立即停止播放，必要时还需休息一会儿。

长时间存放

如果您打算长时间不使用摄像机，请将其保存在无尘、低湿度且温度低于 30 ℃ 的地方。

电池

> 警告！
>
> **请妥善处理电池。**
> - 电池应远离火源 （否则可能会爆炸）。
> - 请勿将电池暴露在温度高于 60 ℃ 的环境中。 并且请勿让电池接近电暖器或在炎热天气下将电池置于汽车内。
> - 请勿试图拆解或改装电池。
> - 请勿丢掷或撞击电池。
> - 请勿弄湿电池。

- 如果端子有污垢，可能会导致电池或摄像机接触不良。 请使用软布擦拭。

长时间存放

- 将电池存放在 30 ℃ 以下的干燥地方。
- 为了延长电池使用寿命，请在存放之前完全放电。
- 请每年至少一次将电池完全充电后再完全放电。

剩余电量使用时间

如果显示的剩余电量使用时间不正确，要对电池充满电。 然而，如果在高温下连续使用充满电的电池或长期不用该电池，则不会显示正确的时间。 另外，根据电池寿命，可能无法显示正确的时间。 将屏幕上显示的时间作为近似值使用。

关于使用非佳能电池的注意事项

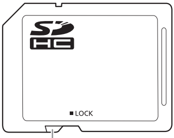
- 出于安全考虑，无论将非佳能原装电池安装在本摄像机上或可选件 CG-800E 电池充电器上，均无法进行充电。
- 建议使用带有智能系统 (Intelligent System) 标记的佳能原装电池。

Intelligent Li-ion Battery

- 如果将非佳能原装电池安装在本摄像机上，会出现 且不会显示剩余电量使用时间。

存储卡

- 建议将存储卡上的记录备份至计算机。 存储卡若出现故障或暴露于静电下，均可能使数据损坏或遗失。 佳能对任何数据丢失或损坏不予负责。
- 请勿触摸存储卡的端子，或让灰尘或脏污接触端子。
- 请勿在有强烈磁场的环境中使用存储卡。
- 请勿将存储卡放置在高温或高湿度的环境中。
- 请勿将存储卡拆卸、弯曲、掉落、或使其受到震动和浸水。
- 将存储卡插入摄像机前请确定方向。 如果以不正确的方向强行将存储卡插入插槽，可能损坏存储卡或摄像机。
- 请勿在存储卡上粘贴任何标签或不干胶。
- 安全数码 (SD) 存储卡带有一个物理开关，可用于防止对存储卡的写入，以避免其中内容被意外删除。 要启用存储卡的写保护功能，请将此开关置于 LOCK 位置。



LOCK 开关

内置可充电锂电池

摄像机带有内置可充电锂电池，以保留日期 / 时间以及其他设置。 使用摄像机时，内置锂电池会进行再充电，但是，如果大约 3 个月不使用摄像机，它就会完全放电。

要重新为内置锂电池充电：关闭摄像机，将小型电源转接器连接到摄像机并保持连接 24 小时。

钮扣锂电池

警告！

- 如果处理不当，本设备中所用的电池可能会有火灾或化学燃烧的危险。
- 请勿对电池进行拆卸、改装、放入水中、以超过 100 ° C 的温度加热或烧毁电池。
- 请使用 Panasonic、Hitachi Maxell、Sony、Sanyo 的 CR2025 电池或 Duracell2025 电池。 使用其他电池可能会导致起火或爆炸。
- 请勿将电池放入口中。 如果不慎误吞电池，请尽快就医。 电池外壳可能会发生破裂，电池的渗液则可能会伤及内脏。
- 请将电池放置在儿童不易接近之处。
- 请勿对电池进行再充电、形成短路或以错误方向插入。
- 使用过的电池应交还原经销商进行妥善处理。
- 处理电池时，请用绝缘胶带进行包裹。

- 请勿使用钳子或其他金属工具来夹取电池，否则可能造成短路。
- 使用干净的软布擦拭电池，以确保电池接触良好。

处理

当删除影片或初始化存储器时，只会改变文件分配表，但不会从物理上清除存储数据。 处理摄像机或存储卡时请采取必要的预防措施，如将其彻底损坏以免发生私人数据泄漏的情况。
如果将摄像机或存储卡交给他人，应使用 [完整初始化] 选项 (🕮 34) 初始化内置存储器 (仅适于 HFM31/M36）或存储卡。 用不重要的记录填充内置存储器，然后再次用相同选项将其初始化。 这使得恢复原始记录非常困难。

清洁

摄像机机身

- 请用柔软的干布擦拭机身。 请勿使用经过化学处理的布或挥发性溶剂如涂料稀释剂。

镜头和即时自动对焦感应器

- 如果镜头表面或即时自动对焦感应器被弄脏，自动对焦功能就可能无法正常工作。
- 使用非喷雾式鼓风刷清除灰尘或污垢。
- 用干净、柔软的镜头清洁布轻轻地擦拭镜头。切勿使用薄纸。

液晶触摸屏

- 使用干净、柔软的镜头清洁布将液晶触摸屏清洁干净。
- 当温度突然有很大的转变时，屏幕表面可能会出现结露。 请用柔软的干布擦拭。

结露

当摄像机迅速在寒冷的地方和温暖的地方之间移动时，摄像机的内部可能会出现结露 （水滴）。 如果发现结露，请停止使用摄像机。继续使用可能损坏摄像机。

在下列情况可能造成结露：

- 将摄像机从寒冷地方快速带到温暖的地方时
- 将摄像机留在潮湿的房间时
- 当寒冷的环境急速变热时

要避免发生结露

- 不要让摄像机暴露在温度会骤然升降或有大幅度变化的环境中。
- 取出存储卡和电池。 然后将摄像机放到密封的塑料袋中，从袋中取出前使其逐渐适应温度的变化。

检测到结露时

摄像机自动关闭。

水滴蒸发所需的准确时间视场所和天气条件而异。 作为一般准则，等待两小时后才可重新使用摄像机。

在国外使用摄像机

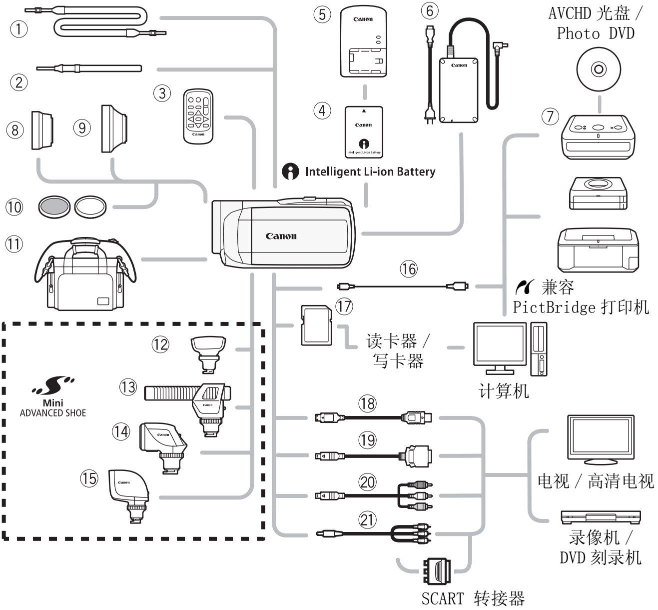
电源

任何交流电在 100V 至 240 V 之间及 50/60 Hz 电源的国家，都可以使用小型电源转接器来操作摄像机并充电。 请与佳能快修中心联系，以获得国外插头转接器的信息。

在电视屏幕上播放

您只能在与 PAL 系统兼容的电视机上播放摄录内容。 使用 PAL （或兼容的 SECAM 系统）的地区 / 国家如下：
欧洲：欧洲所有国家 / 地区及俄罗斯。 **美洲：**仅阿根廷、巴西、乌拉圭和法国属地 （法属圭亚那、瓜德罗普、马提尼克等）。 **亚洲：**亚洲大部分国家 / 地区 （除日本、菲律宾、韩国、中国台湾和缅甸）。 **非洲：**非洲和非洲群岛的所有国家 / 地区。 **澳洲 / 大洋洲：** 澳大利亚、新西兰、巴布亚新几内亚；太平洋群岛大部分地区（密克罗尼西亚、萨摩亚群岛、汤加和美国属地如关岛和美属萨摩亚群岛除外）。

附件 （不同地区可获得的附件会有所不同）



未在下面列出的可选附件将在下几页中详细说明。

① SS-600/SS-650 肩带
② WS-20 腕带
③ WL-D89 无线遥控器
⑥ CA-570 小型电源转接器
⑦ DW-100 DVD 刻录机
⑯ IFC-300PCU USB 连接线
⑰ 存储卡
⑲ DTC-100 D 端子连接线
⑳ CTC-100 分量连接线
CTC-100/S 分量连接线 *
㉑ STV-250N 立体声视频连接线

* 与摄像机一起提供；不作为可选附件提供。

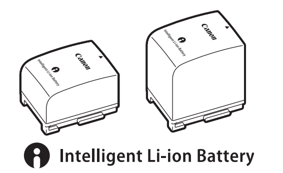
ⓘ 注

- 与先进附件插座兼容的附件无法安装至摄像机。 检查是否带有 **Mini ADVANCED SHOE** 徽标以保证与小型先进附件插座兼容。

可选附件

建议使用原装佳能附件。
本产品配合原装佳能附件使用可获得优良性能。 佳能对非原装佳能附件的故障 （如电池泄漏和 / 或爆炸）而导致本产品的损坏和 / 或意外 （如火灾等）不负任何责任。 请注意：即使您被要求付费维修，此保证也不适用于非原装佳能附件的故障而导致的维修。

④ 电池

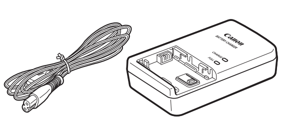


需要额外的电池时，从以下型号中选择一个： BP-808、BP-809(B)*、BP-809(S)*、BP-819 或 BP-827。

* 请注意此电池的形状 / 颜色与摄像机的外表设计不相匹配。

使用带有智能系统标记的电池时，摄像机会与电池通信并显示剩余使用时间 （精确到 1 分钟）。 只能借助与智能系统兼容的摄像机和充电器来使用电池并对其进行充电。

⑤ CG-800E 电池充电器



使用此电池充电器对电池充电。

充电时间

下表给出的充电时间是近似值，根据充电条件和电池初始电量情况而不同。

电池 → 充电条件 ↓	BP-808 BP-809	BP-819	BP-827
使用摄像机	150 分钟	260 分钟	385 分钟
使用 CG-800E 电池充电器	105 分钟	190 分钟	260 分钟

记录及播放时间

下表给出的记录和播放时间均为近似值，并随记录模式和充电、记录或播放条件而变化。 当在寒冷的环境下进行摄像，以及使用较亮的屏幕设置时，电池的有效使用时间将减少。

HFM31/M36 使用内置存储器

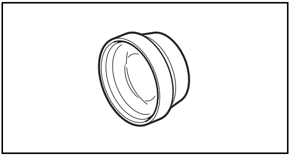
电池	使用时间	记录模式				
		MXP	FXP	XP+	SP	LP
BP-808 BP-809	记录 （最长）	105 分钟	105 分钟	105 分钟	110 分钟	110 分钟
	记录 （典型）*	65 分钟	65 分钟	70 分钟	70 分钟	70 分钟
	播放	170 分钟	170 分钟	170 分钟	175 分钟	175 分钟
BP-819	记录 （最长）	210 分钟	210 分钟	215 分钟	220 分钟	220 分钟
	记录 （典型）*	135 分钟	135 分钟	135 分钟	140 分钟	140 分钟
	播放	335 分钟	340 分钟	340 分钟	350 分钟	350 分钟
BP-827	记录 （最长）	320 分钟	325 分钟	330 分钟	335 分钟	335 分钟
	记录 （典型）*	210 分钟	210 分钟	210 分钟	215 分钟	215 分钟
	播放	520 分钟	520 分钟	525 分钟	535 分钟	535 分钟

使用存储卡

电池	使用时间	记录模式				
		MXP	FXP	XP+	SP	LP
BP-808 BP-809	记录 （最长）	100 分钟	105 分钟	105 分钟	105 分钟	105 分钟
	记录 （典型）*	65 分钟	65 分钟	65 分钟	70 分钟	70 分钟
	播放	165 钟	165 分钟	170 分钟	170 分钟	170 分钟
BP-819	记录 （最长）	205 分钟	210 分钟	215 分钟	215 分钟	215 分钟
	记录 （典型）*	135 分钟	135 分钟	135 分钟	135 分钟	135 分钟
	播放	330 分钟	330 分钟	340 分钟	340 分钟	345 分钟
BP-827	记录 （最长）	315 分钟	315 分钟	330 分钟	330 分钟	330 分钟
	记录 （典型）*	205 分钟	210 分钟	210 分钟	210 分钟	210 分钟
	播放	510 分钟	510 分钟	520 分钟	525 分钟	525 分钟

* 执行重复操作 （如开始 / 停止、变焦、电源开 / 关）的大约记录时间。

⑧ TL-H37 长焦附加镜



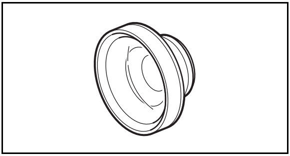
本长焦附加镜头能增加摄像机镜头的焦距达 1.5 倍。

- 接上长焦附加镜头时，影像稳定器的效果不如平时好。
- 全长焦时 TL-H37 的最短焦距为 2.3 米。
- 接上长焦附加镜时，如果使用闪光灯进行拍摄，画面中可能出现阴影。

⑨ WD-H37II 广角附加镜

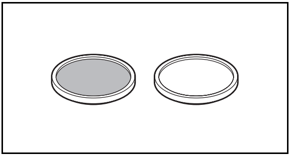
本广角附加镜头可使焦距减少到 0.7 倍，让您在室内或全景拍摄时能有更广阔的视野。

- 接上广角附加镜时，如果使用闪光灯进行拍摄，画面中可能出现阴影。



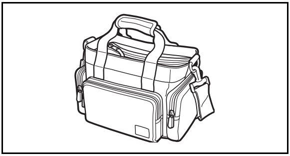
⑩ FS-H37U 滤光镜组

中性密度及 MC 保护滤光镜可帮助您掌握不同的光暗条件。



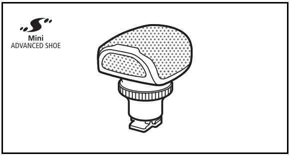
⑪ SC-2000 摄像机软袋

轻巧的手提软包，附软垫隔间，有充足的储存附件的空间。



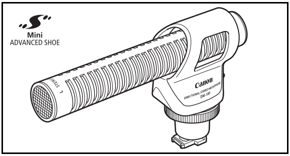
⑫ SM-V1 环绕声麦克风

使用 5.1 声道环绕声增强影片的现场感。可将环绕声与变焦位置链接，或将麦克风用作高度定向枪型麦克风（单声道）。



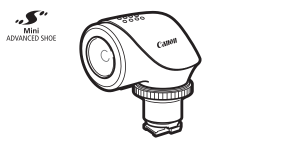
⑬ DM-100 指向性立体声麦克风

此高灵敏度、超级指向性麦克风可安装于摄像机的小型先进附件插座。 它可作为指向性麦克风 （单声道）或立体声麦克风。



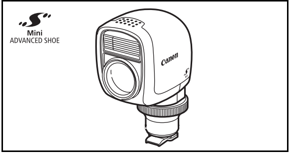
⑭ VL-5 摄像灯

即使在黑暗的环境下摄像，您仍可拍摄色彩鲜明的图像。 将摄像闪光灯安装在摄像机的小型先进附件插座上，即可进行操作，而不需要使用任何连接线。



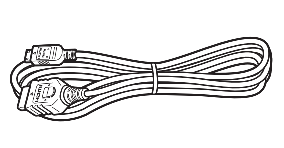
⑮ VFL-2 摄像闪光灯

即使在夜间及黑暗的地方，您也可以使用摄像闪光灯拍照及拍摄影片。 将摄像闪光灯安装在摄像机的小型先进附件插座上，即可进行操作，而不需要使用任何连接线。



⑱ HTC-100 HDMI 连接线

用该连接线连接摄像机至采用全数字连接的外部设备中，这样就可以欣赏最高品质下的播放效果。 该连接线发送视频和音频信号。



这个标记是代表佳能原装视频附件。 当您使用佳能视频设备时，建议您使用佳能品牌的附件或带有此标记的产品。

规格

LEGRIA HF M31 / LEGRIA HF M36 / LEGRIA HF M300 / LEGRIA HF M306

系统

- **记录系统**

影片： AVCHD　视频压缩： MPEG-4 AVC/H.264；
　　　　　　　音频压缩：杜比数码双声道；杜比数码 5.1 声道 *
　　　　　　　* 仅当使用可选件 SM-V1 环绕声麦克风时。

照片： DCF （用于相机文件系统的设计规则），兼容 Exif* 2.2 版和 DPOF
　　　图像压缩： JPEG （超精细、精细、普通）
　　　* 本摄像机支持 Exif 2.2（即 “Exif Print”）。Exif Print 是加强摄像机与打印机之间通讯的标准。连接 Exif Print 兼容的打印机时，摄像机拍摄时的图像数据会被设置为最佳化效果，并以最高质量来进行打印。

- **电视系统**

1080/50i*
* 用 [PF25] 帧速率制作的记录在存储卡上转换并记录为 50i。

- **记录媒体**

- HF M31/M36 内置存储器： HF M31 32 GB， HF M36 8 GB
- SD 或 SDHC （SD 大容量）存储卡 （未提供）

- **最长记录时间（近似值）**

HF M31 32 GB 内置存储器：

MXP 模式： 2 小时 55 分钟	**FXP** 模式： 4 小时 10 分钟
XP+ 模式： 5 小时 45 分钟	**SP** 模式： 9 小时 35 分钟
LP 模式： 12 小时 15 分钟	

HF M36 8 GB 内置存储器：

MXP 模式：40 分钟	**FXP** 模式： 1 小时
XP+ 模式： 1 小时 25 分钟	**SP** 模式： 2 小时 20 分钟
LP 模式： 3 小时	

市面有售的 16 GB 存储卡：

MXP 模式： 1 小时 25 分钟	**FXP** 模式： 2 小时 5 分钟
XP+ 模式： 2 小时 50 分钟	**SP** 模式： 4 小时 45 分钟
LP 模式： 6 小时 5 分钟	

- **影像感应器**

1/4- 英寸 CMOS，约 3,890,000 像素
有效像素：　影片：
　　[动态]IS 模式： 约 2,990,000 （**T**） / 2,070,000 （**W**）像素 *
　　其他 IS 模式：　约 2,990,000 像素
　　照片 （**L**、**M**、**S**）：约 3,310,000 像素
　　照片 （**LW**、**MW**、**SW**）：约 2,990,000 像素

* 提供两个值时，其中第一个为全长焦时的值 （T），第二个为全广角时的值 （W）。

- **液晶触摸屏：** 2.7 英寸，宽银幕，TFT 彩色，约 211,000 点，触摸操作
- **麦克风：** 立体声电介体电容式麦克风
- **镜头**
  f=4.1-61.5 mm，F/1.8-3.2，15 倍光学变焦
  相当于传统 35 mm 相机： 影片：

影片：	[动态]IS 模式：	39.5 – 711 mm
	其他 IS 模式：	39.5 – 592.5 mm
	照片：	39.5 – 592.5 mm

- **镜头结构：** 9 组 11 片 （1 个双面非球面镜片）
- **自动对焦系统**
  自动对焦 （TTL+ 设置为 [Instant AF] 时的外部距离传感器）、手动对焦
- **滤光镜直径：** 37 mm
- **最短对焦距离**
  1 m ；全广角时为 1 cm
- **白平衡**
  自动白平衡，自定义白平衡或预设白平衡设置：
  日光，阴影，多云，钨丝灯，荧光灯，荧光灯 H
- **最低照度**
  0.4 lx （[暗光线] 摄像程序，快门速度为 1/2）
  4.5 lx （[程序自动曝光] 摄像程序，自动低速快门 [开]，快门速度为 1/25）
- **建议照度：** 100 lx 以上
- **影像稳定器：** 光学偏移影像稳定器
- **视频记录的尺寸**
  MXP，FXP 模式： 1920 x 1080 像素，**XP+，SP，LP** 模式： 1440 x 1080 像素
- **照片尺寸**
  模式： LW 2304x1296、L 2100x1575、M 1600x1200、S 640 x 480 像素
  同步记录： LW 2304x1296、SW 848x480 像素
  从播放场景中捕捉照片： MW 1920x1080 像素

端子

- **AV OUT/ 端子**
  ∅ 3.5 mm 微型插孔；仅用于输出 （也可用于耳机立体声输出的两用端子）
  视频： 1 Vp-p / 75 Ω 不平衡
  音频： -10 dBV （47 kΩ 负载）/3 kΩ 或以下

- **USB 端子：** 迷你 B、USB 2.0（高速 USB）、HFM36/M306 仅用于输出、 HFM31/M300 可用于输入 / 输出
- **COMPONENT OUT 端子 （专用 mini-D 端子）**
  亮度 (Y)： 1 Vp-p / 75 Ω；色度 (P_B/P_R (C_B/C_R))： ±350 mV / 75 Ω
  1080i （D3）兼容；仅用于输出
- **HDMI OUT 端子**
  HDMI 小型连接器；仅用于输出；兼容 HDMI-CEC 和 x.v.Colour
- **HFM31/M300 MIC 端子**
  ∅ 3.5 mm 立体声迷你插孔
  -57 dBV （使用 600 Ω 麦克风时）/5 kΩ 或更大

电源 / 其他

- **电源 （额定）**
  7.4 V 直流电 （电池），8.4 V 直流电 （小型电源转接器）
- **功耗 （SP 模式，自动对焦开）**
  HFM31/M36 3.3 W （正常亮度，记录至内置存储器）
  3.3 W （正常亮度，记录至存储卡）
- **操作温度：** 0 – 40 ℃
- **大小 [W x H x D] （不包括握带）：** 68 x 60 x 123 mm

- **重量 （仅摄像机机身）：** 320 g

- **当摄像程序设置为 ［潜水］或 ［水面］时**
  - 下列功能不可用： 小型摄像灯、闪光灯、面部优先 （仅可用于 [水面])、即时自动对焦、自动低速快门、自动对焦辅助灯、音频记录电平手动调节、麦克风减弱、变焦速度调节 （将 [变焦速度] 设置为 [可变] 时，变焦速度快于［速度 3］）
  - 将会对以下设置进行调整： 白平衡、图像效果、测光
  - 从防水套上的镜头窗拍摄时的最短焦距
    在水中： 全长焦时约 75 cm ；全广角时约 5 cm
    在地面： 全长焦时约 1 m ；全广角时约 5 cm

CA-570 小型电源转接器

- **电源：** 100 – 240 V 交流电，50/60 Hz
- **额定输出／消耗：** 8.4 V 直流电，1.5 A / 29 VA （100 V）– 39 VA （240 V）
- **操作温度：** 0 – 40 °C
- **大小：** 52 x 29 x 90 mm
- **重量：** 135 g

BP-808 电池

- **电池类型**
  充电式锂离子电池、兼容智能系统 (Intelligent System)
- **额定电压：**7.4 V 直流电
- **操作温度：**0 – 40 °C
- **电池容量：**890 mAh
- **大小：** 30.7 x 23.3 x 40.2 mm
- **重量：** 46 g

关于音乐文件

与摄像机兼容的音乐文件的规格如下。

音频编码：线性 PCM
音频采样：48 kHz、16 位、双声道
最小长度：1 秒
文件扩展名：WAV

音乐数据保存在存储器以下文件夹结构中。

HFM31/M36 在内置存储器中：

```
CANON
└ MY_MUSIC
   └ MUSIC_01.WAV 至 MUSIC_99.WAV
```

在存储卡上：

```
CANON
└ PRIVATE
   └ MY_MUSIC
      └ MUSIC_01.WAV 至 MUSIC_99.WAV
```

索引

* 仅适于 HF M31/M36 。

** 仅适于 HF M31/M300 。

X

Y

Z

* 仅适于 HF M31/M36。

Canon

如有任何印刷错漏或翻译上的误差，望广大用户谅解。
产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。
本说明书上信息的查证截止日期为2010年01月。

原产地：日本
进口商：佳能（中国）有限公司
进口商地址：北京市东城区金宝街89号金宝大厦15层 邮编100005
PUB. DIC-0118-000 初版：2010. 01